



# **REGION 2**

# **NEWS**

Septiembre 1991



**Revista de la  
Unión Internacional de Radioaficionados  
IARU Region 2**

**Journal of  
The International Amateur Radio Union  
IARU Region 2**



La División de la Región II de la Unión Internacional de Radioaficionados se constituyó en 1964 con el objeto de promover los intereses especiales de las sociedades afiliadas en la Región II de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (América del Norte, América del Sur, y América Central e islas del mar del Caribe) y representar sus intereses ante las conferencias de radiocomunicaciones de la UIT.

#### COMITE EJECUTIVO

Presidente: Alberto Shaio, HK3DEU  
9 Sidney Lanier Lane  
Greenwich CT 06831, U.S.A.

Vicepresidente: Fabián Zarrabe, YS1FI  
Apartado Postal 294  
San Salvador, El Salvador

Secretario: Thomas B. J. Atkins, VE3CDM  
55, Havenbrook Blvd.  
Willowdale, Ont., M2J 1A7, Canadá

Tesorero: Steve Dunkerley, VP9IM  
P. O. Box HM 2215  
Hamilton, HM JX, Bermuda

Vocales: Alfonso J. Alvarez-Calderón Y., OA4PQ  
Av. Santa Cruz No. 937, Miraflores  
Lima 18, Perú

Frank Butler, Jr., W4RH  
323 Elliott Rd., S.E.  
Fort Walton Beach FL 32546, U.S.A.

Willy Gravenhorst, PJ2WG  
Reigerweg 52  
Curazao, Antillas Holandesas

Guillermo Nuñez, XE1NJ  
Apartado Postal 21-386  
México, D.F., México

Reinaldo Szama, LU2AH  
Gorostiaga 2320 -P. 15-  
1426 Capital Federal, Argentina

#### REVISTA DE LA IARU REGION II

Redactor Jefe: Fred Laun, K3ZO  
P. O. Box 31097  
Temple Hills MD 20757-0097, U.S.A.

Comisión de Redacción:  
Thomas B. J. Atkins, VE3CDM  
Alberto Shaio, HK3DEU  
Fabián Zarrabe, YS1FI

Asistente de Redacción:  
Somporn N. Laun

Las declaraciones y opiniones expresadas en la Revista de la IARU Región II no necesariamente reflejan los puntos de vista de los oficiales y directores ni del Secretariado de IARU Región II excepto cuando expresamente indicado.



# REVISTA DE LA IARU REGION II

## SEPTIEMBRE 1991

### CONTENIDO

Desde el Escritorio del Secretario por Tom Atkins, VE3CDM	2
Se Reune Comité Ejecutivo de Región II en Islas Caimán	3
Faltan Muchos Informes Anuales Para 1990 de Sociedades Miembro	4
La Radioafición: Un Recurso Vital en Preparativos Para Desastres entrevista con Arthur Feller, KB4ZJ	5
WJ7X Reemplaza a W7JIE Como Coordinador del Sistema de Monitoreo IARU Región II	7
Informe del Secretario de Región II a la Conferencia de IARU Región III en Bandung por Thomas B. J. Atkins, VE3CDM	8
México y Estados Unidos Firman Acuerdo de Reciprocidad	9
La Licencia de Novicio en Reino Unido por Hilary Claytonsmith, G4JKS	10
Chile También Tiene Licencia de Novicio	12
Ultimas Noticias por Fred Laun, K3ZO	12
Indicativos (Distintivas) de Radioaficionados por Tony Fegan, VE3QF/G3TTF	13
CREN Elige Nuevos Directivos	15
Cambia Dirección Nacional de LCRA	15
Nuevos Directivos en RCV	15

NOTA: EN ALGUNOS CASOS, FRASES O PARRAFOS QUE APARECEN EN LA VERSION DE INGLES HAN SIDO ELIMINADOS EN LA VERSION DE ESPANOL PARA QUE EL ARTICULO EN CUESTION OCUPA UN MISMO ESPACIO



## DESDE EL ESCRITORIO DEL SECRETARIO

por Tom Atkins, VE3CDM

Ya vamos por la última mitad del 1991, y en unos cuantos meses se reunirá la CAMR-92.

Ha habido una cuantiosa actividad aquí en Región II, con reuniones de Area, visitas importantes a administraciones, y también asistencia en las dos conferencias CITEL de 1991 preparativas para la CAMR-92, la primera en Ciudad de México en Enero, donde nos representó el Director de Area Guillermo Nuñez, XE1NJ, y más recientemente en Washington en Mayo, donde nuestro Presidente Alberto Shaio, HK3DEU, fue presente para la conferencia entera. En ambas de estas conferencias, Paul Rinaldo, W4RI, de ARRL, también fue un participante activo.

Ya habrán recibido desde nuestro Director para Preparativos CAMR Pedro Seidemann, YV5BPG, informes corrientes y pedidos para acción específicamente para con la situación de la banda de 40 metros, sobre los cuales supongamos que ya habrán podido actuarse. Cuando se trata de cualquier asunto sobre la CAMR-92, nos ayudaría mucho si se podría responder directamente a YV5BPG, manteniendo a esta oficina al tanto al mismo tiempo.

De todos modos, ya para cuando este número de la Revista de IARU Región II les alcance, las Administraciones Nacionales habrán finalizado sus respectivas posiciones con respeto a la Agenda CAMR-92.

Ya se han proporcionado mucho tiempo, esfuerzo, y el apoyo financiero necesario por cada una de las tres Regiones IARU, el Secretariado Internacional IARU y el Consejo Administrativo en apoyo del Servicio de Radioaficionados. Vamos a esperar que todo esto resultase ser un esfuerzo productivo.

En unos cuantos casos recientes he sido avisado de que materia IARU desde el Secretariado Internacional, desde esta oficina, y desde el Redactor Jefe de la Revista de IARU Región II no ha sido recibido. Tomando nuestras experiencias pasadas como ejemplo, este siempre ha sido el resultado de una nueva y distinta dirección de correos. Así que les recuerdo a los Directores de Area de Región II y

a las Sociedades Miembro que esten seguros en mantenernos informados cada vez que haya cambios en direcciones, integrantes de la Junta Directiva, etc.

También sería muy agradecido si los Directores de Area pudiesen confirmar por escrito las fechas y los sitios de cualesquiera Reuniones de Area que se quedan por realizarse en 1991.

El calendario para el resto del año incluye la conferencia de Región III en Bandung, Indonesia, en Octubre, seguido inmediatamente por una reunión del Consejo Administrativo. Esta probablemente será la última oportunidad que tendrá el CA para considerar asuntos de la CAMR-92 y para discutir logísticas y tácticas para esa, que deberá tomar lugar en Febrero/Marzo de 1992.

Como una vez más cierta cantidad de radioaficionados/personajes IARU parecen ser integrantes de las delegaciones oficiales de sus gobiernos a la CAMR-92, nos gustaría compilar tan pronto posible una lista master de esos individuos para el uso del Equipo Observador CAMR-92 de IARU, así que favor facilitarnos esta información cuanto antes. Es sumamente importante.

Para terminar, vamos a revisar brevemente algunos asuntos sobre los cuales todavía necesito información por parte de uds:

Algunas Sociedades Miembro ya han respondido con la información requerida en el cuestionario sobre licencias de radioaficionado, pero todavía esperamos los datos de otras Sociedades.

Todavía hay necesidad de indagar sobre progreso en el Acuerdo de Lima con Administraciones Nacionales.

Cada Sociedad Miembro debe nombrar un Coordinador de Desastres. Favor contactar a Fabián Zarrabe, YS1FI, con copia a esta oficina.

Gracias por su ayuda. Favor mantenerse en contacto.  
73, Thomas B. J. Atkins, VE3CDM  
Toronto, Canadá Julio, 1991.



## SE REUNE COMITE EJECUTIVO DE REGION II EN ISLAS CAIMAN

La reunión para 1991 del Comité Ejecutivo (EC) de IARU Región II tomó lugar en Gran Caimán, Islas Caimán los días 10 y 11 de Agosto, 1991.

La reunión fue presidida por el Presidente de Región II Alberto Shaio, HK3DEU. También presentes fueron Vicepresidente Fabián Zarrabe, YS1FI; Secretario Thomas Atkins, VE3CDM; Tesorero Steve Dunkerley, VP9IM; y los siguientes Directores de Area: Frank Butler, W4RH; Guillermo Nuñez, XE1NJ; Willy Gravenhosrt, PJ2WG; Alfonso Alvarez-Calderón, OA4PQ; y Reinaldo Szama, LU2AH. También presentes fueron el Secretario de IARU Larry Price, W4RA; Pedro Seidemann, YV5BPG, Director de Preparativos WARC para Región II; y observador y huésped especial Dr. John Allaway, G3FKM, Secretario de IARU Región I.

Dos días largos de reuniones cubrieron una agenda muy comprensiva, con preparativos detallados para enfrentar el desafío de la Conferencia Administrativa Mundial de Radio (CAMR-92) venidera ocupando un renglón significativo de tiempo en esta reunión de 1991 del EC.

Es evidente que el tema de los 40 metros en relación con la CAMR-92 está en la mente de todos los radioaficionados. Asimismo se trata del caso dónde tenemos más que perder, en virtud de que la agenda de la CAMR-92 está orientada hacia la expansión de las atribuciones a la radiodifusión en HF. La peor alternativa es que en nuestra Región II de la UIT perderemos los 7100-7300 KHz., ya atribuidos a la radiodifusión en las Regiones I y III. Naturalmente, no queremos que esto suceda.

Pero retener los 7100-7300 KHz. tan sólo en la Región II tampoco luce posible, en vista de la expresa recomendación del CCIR que se opone a la compartición entre los servicios de Radioaficionados y de radiodifusión.

Sin embargo, si logramos persuadir a nuestras Administraciones Nacionales en la Región II a que apoyen fuertemente a la radioafición en la CAMR-92, entonces habrá una posibilidad de que logremos ganar una atribución exclusiva mundial de 300 KHz., lo más probablemente en el segmento 6900-7200



*(i-d: W4RH, VE3CDM, G3FKM y W4RA durante un receso de la reunión [Foto W4RH])*



KHz. Esta posición ya ha sido adoptada por la delegación CAMR-92 de Estados Unidos. Desplazándonos 100 KHz. por ese motivo, parecería un sacrificio negligible, en comparación con lo que está en juego como la peor alternativa.

Para alcanzar este objetivo de los 40 metros, el EC resolvió pedir que cada Sociedad Miembro de Región II se acercara a su Administración Nacional con un pedido de que la posición de IARU fuera apoyada.

Específicamente, se debe pedir a cada Administración que acordara que:

A. El Servicio de Radioaficionados requiere 300 KHz. en la banda de 40 metros, en base mundial y exclusiva.

B. No se debería contemplar una expansión del servicio de radiodifusión en los alrededores de 40 metros. Para ello se puede argumentar de que ninguna expansión del servicio de radiodifusión es necesaria debido a los avances técnicos en la radiodifusión además de la evolución de la situación política mundial de tal manera que no hay necesidad ahora para radiodifusión hostil desde el territorio de una nación al territorio de otro.

C. Reconocemos la existencia de circuitos del servicio fijo en 6900-7000 KHz. que tendrán que acomodarse en otros segmentos. Sin embargo, en el transcurso del propuesto periodo de 15 años de transferencia previsto para llevar a cabo las recomendaciones de la CAMR-92 tales ajustes no deben ser demasiado difíciles para tales servicios.

En la reunión, YV5BPG presentó un informe completo sobre preparativos CAMR-92. Otros temas tocaron las responsabilidades de Sociedades Miembro y Directores de Área, las visitas ya hechas a Administraciones Nacionales, actividades de CCIR, la composición del Equipo Observador IARU en la CAMR-92, y asuntos financieros. El Tesorero

reportó gastos fuertes en conexión con actividades preparativos a la CAMR-92, visitas a Administraciones Nacionales, etc. Indicó que los avisos de cuotas para Región II estarán enviados a todas las Sociedades Miembro en Septiembre y pidió su cooperación en el pronto pago de sus cuotas.

Un recordatorio a los radioaficionados que todavía hay tiempo para contribuir al Fondo Especial CAMR de Región II para ayudar el apoyo de la radioafición en la CAMR-92. Se debe enviar las donaciones directamente al Tesorero, Steve Dunkerley, VP9IM, P. O. Box HM 2215, Hamilton, Bermuda.

Se anunció que M. L. "Gib" Gibson, W7JIE, el Coordinador del Servicio de Monitoreo de Región II, está dejando su puesto después de 11 años de servicio dedicado a Región II y a la radioafición en general. Mark Allen, WJ7X, de Chanassen, Minnesota, fue nombrado para reemplazarlo.

Otros asuntos tratados en la reunión incluyeron planeación de las bandas, la necesidad para más actividad en las bandas de 18 y 24 MHz., el Proyecto de Radiofaros IARU, comunicaciones de emergencia, tráfico para terceros, CITEL, etc.

Se hicieron muchos comentarios positivos sobre la Revista de IARU Región II redactada por Fred Laun, K3ZO, y se solicitan artículos, fotos y información para la misma.

Los integrantes del EC de Región II participaron en una reunión especial conjunta con el Cayman Amateur Radio Society (CARS). El EC hizo un voto de gracias a Roger Corbin, ZF1RC, quien ayudó con los arreglos para la reunión, y a los oficiales de CARS para su hospitalidad y apoyo.

El próximo número de esta revista llevará un resumen detallado de esta reunión.

## FALTAN MUCHOS INFORMES ANUALES PARA 1990 DE SOCIEDADES MIEMBRO

El Secretariado de IARU ha informado de que hasta el 25 de Junio, 1991, solamente siete Sociedades Miembro de IARU Región II habían enviado sus informes anuales para el año 1990.

Si su Sociedad todavía no ha enviado el informe anual para 1990, favor hacerlo cuanto antes, ya que la ausencia de esta información impide la publicación del Informe Anual 1990 sobre Sociedades Miembro.



# LA RADIOAFICION: UN RECURSO VITAL EN PREPARATIVOS PARA DESASTRES

*(En esta entrevista, Arthur Feller, KB4ZJ, un experto en preparativos para desastres, señala el papel importante que juega la radioafición en horas de calamidad natural o hecha por hombre.)*

P. Art, favor presentarse a nuestros lectores.

R. Bien. Soy Arthur Feller, KB4ZJ. Mi trabajo es como Ingeniero Eléctrico con la Oficina del Jefe de Ingeniería de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Por ende, tengo que decirle que todos los puntos de vista expresados aquí son enteramente los míos personales y no necesariamente los de la FCC.

P. Art, realmente no estoy interesado por el momento en el trabajo que haces ahora, pero en el trabajo que hiciste con la USAID. ¿Me puedes explicar algo al respecto?

R. Fui secundado por la FCC para establecer el puesto de Oficial de Comunicaciones. Este es un puesto nuevo en la Oficina Estadounidense de Ayuda en Desastres Extranjeros (OFDA). El trabajo de OFDA bajo el Acto de Ayuda al Exterior es de coordinar los esfuerzos del Gobierno de los Estados Unidos para con desastres en otros países. No hay responsabilidad interna, sólo responsabilidad hacia el exterior. Mi trabajo tenía tres metas: Primero, diseñar sistemas de comunicaciones para la misma OFDA. Segundo, trabajar como ingeniero de consulta para agencias domesticas del Gobierno de los Estados Unidos que tendrían papel si habrá necesidad de responder a desastres extranjeros, y para organizaciones y gobiernos extranjeros si fuera necesario. La tercera función fue en parte investigación y en parte educación. Tuve la oportunidad de hacer pruebas para determinar cuales sistemas de comunicación funcionan mejor bajo ciertas circunstancias. Por ejemplo, se sabe mucho sobre propagación hacia edificios que se quedan a pie, pero no hacia edificios que se han tumbado en un terremoto u tormenta. Así que, estaba comenzando a hacer investigación original, y entonces repartiendo esa información más otra información básica sobre el uso de radio y equipos de radio como recursos en el responder a desastres y recuperación pos-desastre.

P. Es posible que algunos tendrán confusión entre OFDA y FEMA. ¿Puedes explicar brevemente la diferencia?

R. Claro. FEMA es la Agencia Federal para Manejo de Emergencias. Su responsabilidad es enteramente doméstica. Proporciona los recursos de ultima instancia para ayuda en desastres dentro de los Estados Unidos y sus territorios. OFDA hace cosas similares para el resto del mundo.

P. ¿Encontraste en el curso de tu trabajo en OFDA que la radioafición fue útil en situaciones de emergencia?

R. Pues, sí. Constantemente. Todo el tiempo. En muchas formas y maneras, especialmente en el Hemisferio Occidental donde se ve la radioafición como un servicio público (además de su uso como medio de experimentación). Esto llegó a ser la verdad en la Unión Sovietica también despues del terremoto en Armenia. Lo hemos visto en Italia también como resultado de su terremoto en los años 80 -- creo que fue en 1980. La radioafición figura prominentemente en los planes de preparación para desastres de muchos países. No hay otra manera en que los gobiernos pueden costear el tener a mano la cantidad de equipos, la calidad de equipos, operadores bién entrenados, y aún la ingenuidad para hacer para la comunidad lo que hacen los radioaficionados en tiempos de emergencia.

P. Así que, ¿recomendarías a gobiernos alrededor del mundo que tuvieran un Servicio de Radioaficionados fuerte para ayudarles en tiempos de emergencia?

R. Pues, sí, pero no sólo para esa razon. Una cosa que se aprende rápidamente en el campo de preparación para desastres es que los únicos elementos que son confiables son los que están en uso diariamente. No sólo se aplica a radioaficionados. Es la verdad con cada sistema. Uno aprende rápidamente que aparatos de radio son como seres humanos: O los usen, o los pierdan. Aparatos de radioaficionado buenos no les gusta dejarse sin uso en un armario. No se puede estar seguro de su funcionamiento normal si no se los usa regularmente, frecuentemente. No se puede confiar en que la gente



vaya a estar entrenada y conocedora sobre el uso de sistemas de comunicación menos que los estén usando todo el tiempo. Si se trata de usar algo por primera vez bajo la presión psicológica extrema presente en un desastre, lo más probable es que caerá en su cara. Fallará. La radioafición trabaja siempre, y una de las razones es porque sus integrantes están usando sus equipos y comunicando siempre.

Para seguir sobre esa tema, ¿qué hace la radioafición todos los días? Requiere cierto nivel de educación en el país, que al mismo tiempo es un elemento fundamental en el éxito económico de ese país. Requiere educación técnica, que es un elemento fundamental en la habilidad de un país de manejar su infraestructura técnica, sus emisoras de radiodifusión, sus sistemas de teléfono, sus redes de data. Y requiere que ese país sea suficientemente abierto para que sus ciudadanos pueden hablar libremente entre sí sin restricción previa. Todas estas cosas son vitales al éxito permanente de cualquier comunidad.

P. ¿Has encontrado en tus experiencias tratando con varios desastres alrededor del mundo que en algunos casos había renuencia de usar la radioafición en situaciones de emergencia?

R. ¿Renuencia? No. Normalmente la reacción ha sido: "¿Dónde encontramos más, como podemos obtener más (radioaficionados)?" Pero en algunos países han habido sorpresas -- sorpresas gratas. Por ejemplo -- fuera de Región II -- en la mayoría de los países -- no es universal -- la radioafición es vista como un servicio puramente experimental, y no como servicio público. Ahora he notado en las traducciones por Dex Anderson (W4KM) de la revista Radio desde la Unión Soviética artículos sobre como la radioafición se prestó para hacer una gran cantidad de trabajos de servicio público después del terremoto en Armenia. Sus comunicaciones entre la URSS y el resto de Europa, entre Moscú y Armenia, y dentro de Armenia fueron vitales en el envío de materias de rescate urgentemente requeridas en el área de desastre.

P. ¿Como analizas el estado actual de comunicaciones de emergencias mundialmente. Hay necesidad de mejoramiento en algunas partes de las Regiones I y III?

R. Pues, no he pasado mucho tiempo ni en Región I ni en Región III, pero te referiría a un programa.

Al comienzo de 1990, las Naciones Unidas declaró esta década como la Década Internacional de Reducción de Desastres Naturales. Tengo una publicación suya aquí. Creo que este es un programa en que los radioaficionados deban involucrarse. Ninguna preparación para desastres tendrá éxito sin la creación de canales eficientes del flujo de información. Los radioaficionados, o como radioaficionados en sí, o como gerentes u operadores de servicios comerciales, probablemente están en la mejor posición para asegurar que la información que podrá pasar por canales de información en tiempos de desastre será información buena y útil.

P. ¿Piensas que la ONU misma conoce el valor de los radioaficionados en tiempos de emergencia?

R. Claramente. En Marzo de 1990, la Oficina del Coordinador de Ayuda en Desastres de la ONU (UNDRO) convenió una reunión de comunicadores de desastres, y quedó muy claro en las actas finales de esa reunión que la radioafición es extremadamente importante en la planeación para requerimientos de comunicaciones inesperadas y poco usuales. Y sin duda cuando ocurre un desastre, lo seguirán requerimientos para comunicaciones inesperadas y poco usuales.

P. ¿No es cierto que OFDA tiene cursillos en comunicaciones de desastre o preparaciones para desastres para oficiales extranjeros? ¿Como pueden los directivos de las Sociedades Miembro que reciben nuestra publicación averiguar si oficiales de los gobiernos de sus respectivos países podrán participar en tales cursillos?

R. Sólo hay un cursillo, hasta que sepa yo, que trata específicamente al tema comunicaciones de desastre. Lo mejor sería comunicar con la Office of U. S. Foreign Disaster Assistance, Room 1262A N. S., 2201 C Street, N. W., Washington, D. C. 20523, USA, para pedir información al respecto. Se debe dirigir la carta a: Training Officer.

También hemos ofrecido un cursillo llamado "Disaster Communications Management" a través del Instituto de Entrenamiento en Telecomunicaciones de los Estados Unidos (USTTI). Se puede escribir a ellos o comunicar con OFDA y ellos tendrán los detalles.

P. ¿Se va a presentar este cursillo de nuevo?



R. No sé. Lo hemos tenido desde hace cuatro años. Como no tengo a ese puesto más, no estoy cierto. Podrán pedirme que lo conduzca otra vez. Hay 14 de nosotros que formamos el equipo de enseñanza para la clase. Tratamos a tópicos desde lo que constituye a un desastre y comunicaciones de desastre -- en este caso, queremos decir: "un evento catastrófico, sea natural o hecho por hombre, en donde la comunidad local no puede manejarlo por sí sólo." Y continuamos por varios temas, tales como la operación de centros de emergencia, requerimientos de comunicación, planeación previa para desastres, métodos para que los sistemas de comunicación de radio y por alambre puedan sobrevivir, el manejo de tensión humana -- que es muy importante, redes de ultimo recurso, manejo de los medios de comunicación, y toda una gama de otros tópicos que forman parte de la planeación para el manejo de los resultados de un desastre. También viajamos a un centro de operaciones de emergencia en plena función. Pasamos algún tiempo en una televisora para proporcionar experiencia práctica a los estudiantes en lo que se necesita para producir un noticiero. La televisión parece tan rápida y sencilla, pero en verdad un programa puede requerir muchas horas y aún semanas de preparación.

P. ¿Y sin duda la radioafición está incluida en este cursillo?

R. Sin duda. Desde el comienzo hasta el final la escucharás mencionada, una y otra vez. Tanto los operadores como sus equipos son tratados. También los logros tecnológicos que han ocurrido directamente como resultado de experimentación por radioaficionados y que ahora están en el mercado como tecnología barata para uso de radioaficionados en general y hasta para el uso de operadores comerciales y militares.

## WJ7X REEMPLAZA A W7JIE COMO COORDINADOR DEL SISTEMA DE MONITOREO IARU REGION II

Durante la reunión del Comité Ejecutivo (EC) de IARU Región II en Islas Caimán en los primeros días de Agosto, el EC aceptó con unanimidad la renuncia de M. L. (Gib) Gibson, W7JIE, como Coordinador del Sistema de Monitoreo (M/S) IARU Región II, y nombró Mark Allen, WJ7X, para reemplazarlo. Gib funcionó por un record 11 años como Coordinador para el programa M/S en Región II, llevando a cabo

P. En tu experiencia durante tu tiempo en OFDA, ¿encontraste algunos países en Región II que pensabas manejaban el uso de sus radioaficionados durante emergencias en una manera especialmente buena?

R. Pienso que la región del mundo que está trabajando mejor para hacer el mejor uso de ellos es el Caribe. Pasé muchas horas buenas con esa gente a través del Proyecto Pan-Caribe de Prevención y Preparación para Desastres. Este proyecto está localizado ahora en Kingston, Jamaica. Uno puede ponerse en contacto con ellos a través de JARA.

P. Art, antes de terminar esta entrevista, que dirías a un oficial de un gobierno cuyo país todavía no tiene un Servicio de Radioaficionados fuerte, sobre la necesidad de desarrollar tal Servicio para que este en condiciones de ayudar durante la próxima emergencia que tienen?

R. Pues, uno podría preguntar al ciclista atropellado por un automóvil quien ayudé el otro día activando un autopatch a 911 a través de mi unidad móvil. Se podría preguntar a la gente de Jamaica quienes vivieron por el Huracán Gilbert. Se podría preguntar al pueblo de Montserrat quienes sufrieron por el Huracán Hugo. Se podría preguntar al pueblo de Filipinas después de su terremoto, o al pueblo de Armenia. El Servicio de Radioaficionados tiene una historia tan larga como el único servicio de comunicaciones que de una manera u otra se queda en el aire para establecer canales de comunicación para las autoridades. La responsabilidad principal de los radioaficionados, la de establecer canales de comunicación, es un recurso extraordinariamente valioso. El decir lo contrario ignora la historia, los hechos.

un servicio dedicado. Mark Allen, WJ7X, se graduó como Ingeniero Electrónico. Como tal, queda bien calificado para asumir el puesto de Coordinador M/S para Región II. Además, Mark tiene la licencia de radioaficionado Clase Extra. Entre paréntesis, Mark tiene el indicativo P40MA en Aruba. Mark queda listo para recibir correspondencia en: P. O. Box 451, Chanhassen MN 55317, USA.



# INFORME DEL SECRETARIO DE REGION II A LA CONFERENCIA DE IARU REGION III EN BANDUNG

por Tom Atkins, VE3CDM

*(N. de R.: He aquí el informe que VE3CDM presentará a la Conferencia de Región III en Bandung, Indonesia, en Octubre.)*

Dos años han pasado desde la Decima Asamblea General de IARU Región II en Orlando en Septiembre, 1989, y las Actas de esa Conferencia han sido distribuidas a todos los interesados. También se envió un resumen de esos procedimientos a Región I, que fue incluido en los documentos de la Conferencia de Región I en Torremolinos.

Por ende, este informe a la Conferencia de Región III se tratará solamente con el asunto más importante en la agenda de la radioafición hoy en día....CAMR-92. Lo que sigue es un repaso breve de las actividades de Región II al respeto.

El trabajo preparativo para con CAMR-92 ha sido la prioridad principal para Presidente Shaio, el Comité Ejecutivo, y el Director para Preparativos CAMR, Pedro Seidemann conjuntamente con las Sociedades Miembro de Región II. Además, ha habido una participación activa por un representante de Región II en todas las reuniones de CCIR en Ginebra, tanto como asistencia a conferencias CITEL importantes sobre CAMR-92 in Ciudad de México en Enero, 1991, y más recientemente en Washington, D. C., en los primeros días de Mayo de este año. Adicionalmente, se ha dedicado mucho tiempo a actividades CAMR-92 en todas las Reuniones de Area de Región II desde Orlando.

Se ha dedicado mucho esfuerzo y planeamiento previo a las presentaciones sobre el Servicio de Radioaficionados que se han hecho donde fuera posible a todas las Administraciones Nacionales de Región II, donde se han enumerado las necesidades tanto regionales como mundiales de nuestro Servicio para con CAMR-92. Las investigaciones y los documentos elaborados por el Secretariado Internacional constituyeron una parte importante de estas presentaciones.

El Comité Ejecutivo de Región II desarrolló esta agenda master que sigue, que sirvió como base para todas las presentaciones CAMR-92 de Región II a

Administraciones Nacionales. Este formato pre-determinado sirve como lista de agenda que asegura que ningún asunto importante sea olvidado, al mismo tiempo dando oportunidad para que una Sociedad Miembro pueda agregar algo de acuerdo con sus necesidades especiales si fuera necesario.

He aquí la agenda de una presentación típica (en este caso la de CRRL):

- A. Utilidad del Servicio de Radioaficionados y del Servicio de Satélites de Radioaficionados.  
Comunicaciones en Desastres  
Investigación y Auto-Entrenamiento  
Servicio a la Comunidad, Pasatiempo para la Juventud  
Promoción de Amistad Internacional  
Recurso Nacional. Entrenamiento de Técnicos y Operadores
- B. Presentación por Parte de IARU.  
Estructura, etc.  
Porque Sirve de Portavoz de los Radioaficionados en una Base Mundial.
- C. Presentación para con Canadian Radio Relay League (CRRL), Sociedad Miembro de IARU para Canadá.
- D. Agenda CAMR-92. Presentar Copias al Departamento de Comunicaciones (DOC) Canadiense  
Copias Disponibles en Inglés, Español, y Francés.
- E. Requisitos a Largo Tiempo de los Servicios de Radioaficionado....IARU
- F. Colaboración con el Departamento de Comunicaciones en la Preparación de su Posición CAMR-92 para con Asuntos Relacionados al Servicio de Radioaficionados.  
Participación Continua con la Comisión de Trabajo Preparativa CAMR-92 del DOC.



G. Consolidación de Cooperación Cercana Continua con DOC.

H. Pedido que la Delegación Canadiense a CAMR-92 Incluyera a un Radioaficionado, tal y como fue el caso en CAMR-79.

Cuando ha sido posible, un miembro del Comité Ejecutivo u otro Oficial de Región II ha acompañado a los representantes de Sociedades Miembro cuando ellos han hecho presentaciones a sus Administraciones Nacionales.

Cada presentación fue acompañada por esta materia y documentación, que fue distribuido a la Administración Nacional en apoyo a la posición del Servicio de Radioaficionados (disponible en Inglés, Español o Francés de acuerdo con las necesidades):

1. The Case for Amateur Radio...IARU
2. CAMR-92. Agenda y Referencias (Resoluciones y Recomendaciones)...IARU
3. Los Servicios de Radioaficionados y Satélite de Radioaficionados.
  - a. Requisitos generales de espectro
  - b. Característicos técnicos y requisitos de espectro en las bandas bajas de HF
  - c. Requisitos técnicos y operativos en las bandas por encima de 50 MHz.  
-- IARU y CRRL
4. CCIR y CAMR-92.  
Una perspectiva internacional del Scio. de Radioaficionados
5. La posición del Servicio de Radioaficionados con respeto a CAMR-92  
IARU/CRRL

6. Unión Internacional de Radioaficionados.  
Estadísticas mundiales de licencias de radioaficionados  
Lista de Oficiales IARU y integrantes del Consejo Administrativo  
-- IARU

7. Lista de Oficiales y Directivos de la Sociedad Miembro (CRRL).

En el instante de la confección de este informe, ya las Sociedades Miembro y Oficiales de IARU Región II habían hecho presentaciones a 14 Administraciones Internacionales, y habían hecho contacto con varias Administraciones demás por teléfono y/o correo. Algunos contactos subsiguientes tanto personales como escritos también se han hecho. Los resultados globales han sido muy alentador.

Esto representa muchas horas-hombre de esfuerzo voluntario, viajes y gastos. Nuestras gracias a todos que se han dado tan libremente de su tiempo y sus conocimientos.

No todas las Sociedades Miembro de Región II serán representadas individualmente en CAMR-92. Por ejemplo, la delegación de Reino Unido representará a las siguientes áreas de Región II en CAMR-92: Anguilla; Bermuda; Islas Virgenes Britanicas; Islas Caimán; Montserrat; Islas Turcos & Caicos; Islas Malvinas y Dependencias; y posiblemente Tristan da Cunha (si la misma no se encuentra en la Región I).

Ya para el tiempo de la Conferencia de Región III, las posiciones finales de las varias Administraciones Nacionales se habrán adoptado. Mucho tiempo y esfuerzo, y el apoyo financiero necesario, se ha brindado por parte de cada una de las tres Regiones de IARU, el Secretariado Internacional IARU, y el Consejo Administrativo, en apoyo al Servicio de Radioaficionados. Vamos a esperar que resultase ser un esfuerzo productivo.

## MEXICO Y ESTADOS UNIDOS FIRMAN ACUERDO RECIPROCIDAD

La Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de los Estados Unidos lanzó el 9 de Julio una nota de prensa anunciando que un acuerdo de reciprocidad para radioaficionados había sido concertado entre Estados Unidos y México.

La Revista de IARU Región II entiende informalmente que todavía podrán haber algunos detalles por concretar, pero la información de que un acuerdo ha sido firmado en principio es buena noticia para los colegas de ambas naciones.



# LA LICENCIA DE NOVICIO EN REINO UNIDO

por Hilary Claytonsmith, G4JKS

*(Nota de redacción: Una conversación con Chris Page, G4BUE, durante su reciente visita a los Estados Unidos, me llevó a la conclusión de que un artículo sobre la nueva licencia de Novicio en Reino Unido podría ser muy interesante para nuestros lectores, como parece ser una manera de interesar a los jóvenes en la radioafición. Las autoridades Británicas, tal como autoridades en muchos países demás, anteriormente habían requerido que un solicitante tuviese una edad mínima de 16 años antes de poder hacerse radioaficionado. Este hecho tenía un efecto negativo sobre la habilidad que tenía la radioafición de contribuir al progreso tecnológico de la nación, pues ya para cuando un joven ha llegado a la edad de 16 años, a lo mejor habrá decidido que carrera quiere perseguir. Ahora que esta licencia permite solicitantes de cualquier edad, la radioafición tiene la oportunidad de incrementar su impacto en las decisiones sobre carreras de la juventud Británica. Gracias a la coordinación de John Bazley, G3HCT, Hilary Claytonsmith, G4JKS, gentilmente se acordó escribir este artículo.)*

La Radio Society of Great Britain (RSGB) por mucho tiempo se ha dado cuenta de que la radioafición puede alentar un interés en la electrónica, ciencia e ingeniería.

En 1988 la RSGB lanzó el Proyecto Y.E.A.R. (Jóvenes a Electrónica por la Radioafición) que es una iniciativa continua diseñada para alentar que los jóvenes entrasen al pasatiempo tanto para sí como para estimular un interés permanente que ayudará a la industria electrónica Británica.

El elemento principal de esta iniciativa es la Licencia de Novicio que se usará como el primer paso hacia una licencia ordinaria. Esta licencia nueva proporciona una gama de frecuencias y modalidades mientras que al mismo tiempo provee un incentivo

## FRECUENCIAS ASIGNADAS A NOVICIOS

*(Los Novicios de la Clase "B" sólo pueden usar las frecuencias indicadas de 50 Mhz. para arriba.)*

Frecuencia (MHz.)	Modalidad
1.95 - 2.0	CW, Fonía, RTTY, Data
3.565- 3.585	CW
10.13 - 10.14	CW
21.1 - 21.149	CW
28.1 - 28.19	CW, RTTY, Data
28.225- 28.3	CW, RTTY, Data
28.3 - 28.5	CW, Fonía
50.62 - 50.76	Data
51.25 - 51.75	CW, Fonía, Data
423 - 435	CW, Fonía, Data
1240 - 1325	CW, Fonía, RTTY, Data,
	Facsimile, SSTV, FSTV
10000 - 10500	" " "

Fig. 1

para ascenderse de categoría. Hay dos tipos de Licencia de Novicio, "A" y "B". La "A" permite operación en todas las bandas de Novicio, mientras que la "B" permite operación solamente en los segmentos VHF, UHF, y micro-ondas. (Ver Fig. 1). Toda operación es de QRP, con 3 vatios de salida. Ha habido consulta y cooperación constantes entre la Agencia de Radiocomunicaciones y la RSGB durante los últimos tres años. El resultado es una Licencia de Novicio atractiva que se ofrece gratis a los solicitantes que tienen 21 años de edad o menos.

Hay tres pasos que cada solicitante tiene que hacer para adquirir una Licencia de Novicio:

- asistir a un cursillo RSGB para Novicio y recibir el papelito que significa haberlo completado.
- tomar el examen City & Guilds y obtener el papelito de aprobado.
- salir aprobado en el examen RSGB de Morse de 5 ppm (en el caso de los Novicios "A").

## Cursillo RSGB para Novicio

El cursillo es dictado en todo el país por instructores registrados quienes son radioaficionados con mucha experiencia quienes quieren contribuir algo al pasatiempo que les ha brindado tanta satisfacción. Todos los instructores siguen una esquema que se documenta en "Entrenando Para la Licencia de Novicio," el manual para instructores. La materia tratada es técnicamente comprensiva y relativamente avanzada, tratando a los siguientes temas:

- receptores y técnicas de recepción
- componentes electrónicos
- unidades y aplicaciones



- técnicas para medir
- propagación
- transmisores y técnicas de su uso
- técnicas de operación
- compatibilidad electromagnética
- diseño de la estación
- técnicas de seguridad
- condiciones de la licencia

Los estudiantes trabajan en la "Libreta Para el Estudiante" que contiene 32 hojas de trabajo. Para un ejemplo ver Fig. 2.

## EJEMPLAR DE HOJA DE TRABAJO

*(La muestra es de Hoja de Trabajo #5)*

### CODES AND ABBREVIATIONS

Most of the following codes, etc., are for use when you are working with Morse code but you will sometimes hear them when Telephony (speech) is in use by a station. Try to avoid falling into the habit - there is no advantage in saying "I am going to go QRT" instead of "I am going to close down." The second is the correct way when using phone (speech). Occasionally it will be quicker to use a code and sometimes it will be quite acceptable. We will point out some of these as they occur in the following paragraphs.

**The Q Code.** This is an international code used widely by many operators in civil and military ships and aircraft. It has been adopted by radio amateurs and sometimes the meaning has been slightly altered. Here are some in common use:

- QTH:** The place where the station is (location).
- QRZ:** Who is calling me?
- QSB:** Fading. The signals change in strength due to the conditions.
- QSL:** Confirmation of a contact. QSL cards are sometimes exchanged.
- QSY:** Change frequency.
- QRM:** Interference (from other stations).
- QRN:** Interference (from thunderstorms or nearby electrical apparatus.)
- QRP:** Low power.
- QRO:** High power.
- QRX:** Stand by. I will call you again. (This is useful when using phone and something happens which must be dealt with quickly.)
- QRT:** Close down.
- QRQ:** Shall I send faster? (or send faster).
- QRS:** Shall I send slower? (or send slower).
- QSO:** A radio contact.

*Fig. 2*

Cada sección del cursillo es cuidadosamente estructurada con el método de tratamiento y los equipos requeridos enumerados al comenzarla. Aunque la gran mayoría de los instructores son maestros profesionales, se ha diseñado el cursillo de tal manera que cualquier persona puede tener confianza en sí mismo al llenar el papel de instructor. Se estima el tiempo necesario para completar el cursillo en 30 horas. Esto se puede llevar a cabo a través de tres meses o más, y condensarlo si fuera necesario. El concepto básico del cursillo es "aprender por hacer," proporcionando un método "manos puestos" que a lo largo produce radioaficionados con más confianza en sí mismo. Aunque el cursillo fue ideado originalmente para niños, la Licencia de Novicio ha atraído "niños" de todas las edades, ya que no hay límites de edad. En algunos cursillos se puede ver estudiantes de 8 años estudiando al lado de los de 80. El progreso de los estudiantes es seguido detenidamente, y al completar en el cursillo reciben un diploma o ficha de RSGB. Una vez que tengan esto en mano, pueden entrar la etapa que sigue.

### El Examen Para Licencia de Novicio

Este examen es llevado a cabo por un cuerpo de examen externo -- The City & Guilds Institute of London. Consiste en 45 preguntas, cada una con opciones múltiples de respuestas, sólo una de las cuales es correcta. Dura hora y cuarto. Las preguntas son basadas en la guía de temas y los aspectos prácticos del cursillo. Como la licencia sólo comenzó este año, hay tres tandas de examen, en Junio, Septiembre, y Diciembre. El año próximo habrá un examen adicional en Marzo. Cuando ya tiene o la ficha o el diploma de haber completado el cursillo como la ficha de aprobado del examen, el estudiante puede solicitar la Licencia de Novicio Clase "B".

### Examen de Código Morse para Licencia de Novicio

Si el estudiante desea operar en las bandas de HF, tiene que salir aprobado en un examen de Código Morse de 5 p.p.m. proporcionado por RSGB. Este examen ha roto las tradiciones. En lugar de examinar al estudiante usando texto ordinario y una lista de números, como en el examen actual de 12 p.p.m. (para la licencia regular), el examen de Novicio imita un QSO típico, incorporando señales de



procedimiento, señales "Q", y abreviaturas. Se espera que esto preparará a los estudiantes mejor para su vida en el aire. El examen es tanto de recepción como transmisión. En el examen de recepción se usa una cinta pre-grabada generada por computadora. La velocidad de cada letra es de 12 p.p.m., pero con los espacios entre las letras elongados para que la velocidad total que resulta es de 5 p.p.m. El examen de transmisión sigue el mismo formato.

### Indicativos (Distintivas) de Novicio

Los Novicios usarán el prefijo "2", que es asignada a Reino Unido, seguido por una letra que señala el país, tal como en estos ejemplos:

2E	-	Inglaterra
2M	-	Escocia
2W	-	Gales
2I	-	Irlanda del Norte

2D	-	Isla de Honbre
2U	-	Guernsey y dependencias
2J	-	Jersey

Siguiendo esta letra es un numero que indica la clase de licencia:

Clase "A"	-	0, 2, 3, 4
Clase "B"	-	1, 6, 7, 8

Despues vienen tres letras que son personales a cada Novicio. Ejemplares típicos podrían ser:

2D0XYZ, 2M0ABC	Clase "A"
2E1XXZ, 2J1ABB	Clase "B"

Si ud. escucha un indicativo (distintiva) de esta indole en las bandas, favor tener paciencia y al mismo tiempo proporcionarles una bienvenida a nuestro pasatiempo tan emocionante.

## CHILE TAMBIEN TIENE LICENCIA DE NOVICIO

Chile tambien tiene licencia de Novicio. En Chile, los Novicios pueden usar las bandas de 40 y 80

metros, y también la parte de 2 metros entre 146 y 148 MHz. (RCCH)

## ULTIMAS NOTICIAS

por Fred Laun, K3ZO

Los eventos en Europa Oriental podrían afectar a IARU, especialmente en Región I. Aunque cada una de las 15 repúblicas Sovieticas ya cuenta como país separado para DXCC, las que llegan a ser naciones completamente independientes probablemente formarán a sus sociedades nacionales eventualmente. Por ejemplo, ya la independencia de Estonia, Latvia y Lituania es un hecho. Algunos de estos países ya han formado sus propios Bureau QSL y han circulado cartas a las Sociedades Miembro pidiendo que se enviara las tarjetas directamente a esos nuevos Bureau. Las declaraciones de independencia por algunas provincias de Yugoslavia como Croatia y Slovenia podrían crear situaciones similares para IARU Región I con respeto a ese país, especialmente como tales declaraciones parecen haber provocado alguna simpatía por parte de naciones Europeas importantes. En todos estos casos, IARU Región II esperará a las acciones de Región I antes de tomar cualquier acción propia. Se ha logrado el regreso de Albania al mundo de la radioafición gracias al

trabajo excelente del Presidente de IARU Dick Baldwin, W1RU, conjuntamente con representantes de Sociedades Miembro como el Presidente de JARL Shozo Hara, JA1AN, y Martti Laine, OH2BH, de SRAL. Se ha formado una sociedad de radioaficionados allí, y ya para cuando esta publicación está en manos de ud., se debe poder escuchar radioaficionados Albanenses en las bandas, saliendo desde la estación de esta club, ZA1A. Sin duda habrán más detalles sobre este gran éxito en números futuros de esta publicación. Otro país que nuevamente ha legalizado al Servicio de Radioaficionados es Mozambique. Algunas tarjetas QSL recibidas de ese país parecen indicar que la Sociedad Miembro de IARU, ARM, ha sido reconstituida. Una expedición conjunta Japonesa-URSS ha puesto a Birmania, o Myanmar como se llama ahora, en el aire despues de muchos años de inactividad. ARRL ya ha aprobado los documentos de esta expedición para propósitos de DXCC. ¿Se estaría normalizando la situación allá?



# INDICATIVOS (DISTINTIVAS) DE RADIOAFICIONADOS

por Tony Fegan, VE3QF/G3TTF

El propósito de un indicativo (distintiva) es de identificar a cada estación transmisora con una distintiva (indicativo) única. Casi desde el comienzo de la radioafición (poco después del año 1900) indicativos fueron usados, los mismos escogidos por los propios radioaficionados. La fórmula más común fue de usar las letras iniciales del nombre del operador o un nombre corto. El 1912 la Wireless Association of Ontario recomendó el uso de indicativos de tres letras, comenzando con la letra "x" para experimental. En 1914 indicativos en este formato fueron oficialmente asignados en Canadá por el Departamento de Servicio Naval. Mientras la radioafición venía haciéndose más popular y las distancias usables se incrementaban, subió el chance de que habría duplicación en las distintivas. Las autoridades comenzaron a asignar indicativos alrededor de este tiempo y la mayoría de ellos se uniformaron en usar el formato de un número seguido por dos letras, por ejemplo: 2AB, 3CL, 4AQ etc.

Esto fue una mejoría apreciable y continuó hasta la primera parte de la década de los 20, cuando ya se habían incrementado las distancias trabajadas hasta que los indicativos idénticos facilitados por países en distintas partes del mundo comenzaron a ser un problema.

Por un corto tiempo esto fue solucionado por el uso de un prefijo simple antes del indicativo, como "c" para Canadá y "u" para Estados Unidos. ARRL desarrolló un sistema de prefijos con la primera letra identificando al continente y la segunda letra al país, como nu3AB, nc3CL, eg2MN. Norteamérica tenía "n", Europa "e", Asia "a", etc. Esto fue un paso hacia la dirección correcta, pero en 1924 en una reunión en París, se propuso otro sistema ideado por Leon Deloy de Francia y usado en Europa. Este es el precursor del sistema en uso hoy en día con los prefijos proporcionados por la UIT. Se discutió los méritos relativos de ambos sistemas pero no se resolvió nada en esa conferencia. Esa fue la primera reunión de radioaficionados de muchos países que tenía como meta la formación de una sociedad internacional de radioaficionados. El año siguiente, como resultado, se nació IARU.

La UIR (Union Internacional de Radio -- el nombre de la UIT antes de 1932) reconoció oficialmente al sistema de prefijos de Leon Deloy (con algunos cambios), que serían asignadas en bloques distintivos a todos los países tanto para uso de estaciones comerciales como de radioaficionados. Los bloques tomaron la forma AAA-AZZ, BAA-BZZ, WAA-WZZ para los países más grandes y se subdividieron para países más pequeños, como CAA-CEZ, CFA-CKZ, y CLA-CMZ. Ahora fue posible identificar al país y finalmente la duplicación de indicativos se terminó. Sólo fue necesario conocer las primeras dos letras de una distintiva para saber de qué país estaba la estación. Algunos países que recibieron la asignación de bloques completos se podían identificar con sólo la primera letra. Por ejemplo, "W" tenía que ser Estados Unidos pero para identificar a Canadá se necesitaba oír la "V" seguida por la "E". La cantidad mínima posible de letras fue escogido para los prefijos de radioaficionados, así que algunos tenían una y otros dos letras antes del número en la distintiva. Mientras el número de radioaficionados se incrementaba, se agregó una tercera letra al sufijo de los radioaficionados en los países más poblados.

Alrededor del año 1925, algunas Administraciones Nacionales comenzaron a usar este sistema, pero el uso no fue global hasta la primera parte de los años 30. Antes de este tiempo, el uso del sistema de prefijos no era oficial, pero por acuerdo de señores entre los radioaficionados.

En 1932, la UIR y la Union Telegráfica Internacional se unieron para formar la UIT.

Después de la Segunda Guerra Mundial se agotaron los prefijos de la serie de tres letras asignados por la UIT, así que se comenzó el uso de números para reemplazar la primera letra, como 2AA-2ZZ, 3AA-3AZ, 3BA-3BZ. Los indicativos de radioaficionados continuaron el uso de los primeros dos caracteres de un bloque de asignación seguidos por un sufijo<sup>1</sup> consistiendo en un número y una, dos o tres letras. En los años 70 los nuevos bloques de asignación comenzaron con una letra, seguida después por un número, y después por otra letra: A2A-A2Z.



En resumen, se derivan los indicativos de radioaficionados por tomar los primeros dos caracteres de un bloque proporcionado por la UIT a esa Administración Nacional. Esto se conoce como el prefijo. Entonces las autoridades del país asignan un sufijo<sup>1</sup> que consiste en un número seguido por una, dos o tres letras. El prefijo tiene que estar de acuerdo con la UIT pero el sufijo puede usarse para designar una área específica dentro de un país. Los países que tienen un bloque de asignación entero (ejemplo: GAA-GZZ) tienen la opción de usar una segunda letra en el prefijo, por ejemplo: G para Inglaterra, GM para Escocia, GW para Gales, etc. Otras Administraciones usan el número del sufijo<sup>1</sup>, como "VE3"-Ontario, "VE4"-Manitoba, "VE6"-Alberta. Algunos países Suramericanos usan la primera letra del sufijo para distinguir entre áreas distintas. En la Argentina, LU\_H es la Provincia de Córdoba, LU\_M la Provincia de Mendoza, LU\_A - LU\_C Ciudad de Buenos Aires (Capital Federal), LU\_D - LU\_E Provincia de Buenos Aires (número 1-9 = estación fija; número 0 = estación móvil). El sufijo también se puede usar para señalar clase de licencia; en Nueva Zelanda el bloque NAA-NZZ en el sufijo señala Clase de Novicio, y el sufijo TAA-TZZ quiere decir Licencia Clase 3. En Monaco el prefijo 3A1 quiere decir la Clase que tiene el uso de VHF/UHF solamente y el prefijo 3A2 señala la Clase que tiene uso de todas las bandas. En Luxemburgo el prefijo LX1 es para ciudadanos del país, LX2 para licencias de reciprocidad, LX9 para clubes y LX0 para radiofaros y repetidoras.

### Ejemplos:

Prefijo	Sufijo <sup>1</sup>	Notas sobre Prefijo
G	3TTF	"G" - Inglaterra (GAA-GZZ asignado a Reino Unido)
GW	3TTF	"GW" - Gales (Segunda letra opcional usada)
VE	3QF	"VE" - Canadá (VAA-VGZ asignado a Canadá)
3A	2AB	"3A" - Monaco (3AA-3AZ asignado a Monaco)
A2	2AB	"A2" - Botswana (A2A-A2Z asignado a Botswana)
A9	AB	"A9" - Bahrain (A9A-A9Z asignado a Bahrain)
A9	2AB	Más luego, Bahrain cambió para seguir la fórmula usada por la mayoría de los países.

D2	AAB	"D2" - Angola (D2A-D2Z asignado a Angola.) Hasta el momento algunos países no hacen uso uniforme del sufijo <sup>1</sup> , pero el uso del prefijo es correcto, así que la UIT queda satisfecha.
VP	9AB	"VP9" - Bermuda (VPA-VSZ asignado a Reino Unido). Reino Unido es la autoridad de licencias para Bermuda pero la administración de las licencias es local.

De vez en cuando algunos países facilitan indicativos especiales conmemorativos temporarios. Generalmente estos indicativos usan prefijos asignados por la UIT no normalmente usados por radioaficionados. El uso de estos prefijos especiales se ha exagerado en años recientes, y representa una carga innecesaria para las autoridades locales<sup>2</sup>. He aquí un resumen de como se asignan los indicativos en Reino Unido. Hay que señalar que en Reino Unido no hay duplicación de sufijos (dentro de una misma clase de licencia) así que un radioaficionado puede moverse de un país Británico a otro, cambiando sólo la segunda letra del prefijo.

Cuando todos los indicativos comenzando con "G" se agotan, se comenzará el uso del prefijo "M" donde el número indicará al país.

Las nuevas licencias de Novicio tendrán el prefijo 2 seguido por una letra que significa el país (2AA-2ZZ asignado a Reino Unido).

En la serie "G", cada distintiva con sufijo de dos letras, y las de tres letras que tienen número de 0, 2, 3 o 4 significan licencias de Clase A. Todas las demás fuera del prefijo GB significan Clase B. El prefijo GB se usa así:

Función	Distintiva
Repetidora	GB3 más dos letras
Radiofaro	GB3 más tres letras
Repetidoras de Packet	GB7 más dos letras
BBS	GB7 más tres letras
Estaciones de Eventos Especiales	GB1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 0



Notas:

<sup>1</sup> N. de R: El concepto corriente dentro de la radioafición es que el número que sigue las letras que identifican al país forma parte del "prefijo," y no del "sufijo." Por ejemplo, las reglas del diploma Todos los Prefijos (WPX) de la Revista CQ dicen que todos los siguientes son prefijos: A22, V3A, VE3, W4, 3A2, 5N22.

<sup>2</sup> N. de R: Esta es, por supuesto, la opinión personal del autor. Muchos radioaficionados, especialmente los cazadores de diplomas, se sienten que la existencia de muchas distintivas de estaciones de eventos especiales aumenta la variedad y goce de la radioafición. La carga de tales operaciones sobre los autoridades quienes han adoptado procedimientos corrientes de computerización no es más grande que lo que es requerido para la asignación de una distintiva normal.

## CREN ELIGE NUEVOS DIRECTIVOS

En su Asamblea General de 9 de Junio, 1991, el Club de Radioexperimentadores de Nicaragua (CREN) eligió su nueva Junta Directiva, que queda integrada por los siguientes colegas:

Presidente: César Ocon A., YN1COH  
Vice-Presidente: Gloria Montalvan, YN1XE  
Secretario: Reinerio Montiel S., YN1RS

Vice-Secretario: Lester Haffner O., YN1QQ  
Tesorero: Mario Pérez V., YN1ZMP  
Fiscal: Leopoldo Zepeda M., YN1LZM  
Primer Vocal: Fernando Chamorro Z., YN1CF  
Segundo Vocal: Jorge Jaen C., YN1JJ  
Tercer Vocal: Pablo Talavera D., YN1PAT  
Cuarto Vocal: Felipe Molina C., YN1ALF  
(YN1RS)

## CAMBIA DIRECCION NACIONAL DE LCRA

Los días 1° y 2° de Junio, 1991, se reunió la XXIX Asamblea General de la Liga Colombiana de Radioaficionados (LCRA) en la ciudad de Armenia, donde fueron elegidos los siguientes colegas como Directivos:

Presidente: José Miguel Reynoso M., HK5DRQ  
Vice-Presidente: Alberto Villegas B., HK4FZ  
Vocales: Armando Vargas V., HK3DPG  
Enrique Valencia Roa, HK5ASF  
Mariano de J. Ospina G., HK4MZQ  
Luis Carlos Maya A., HK6NGS

Suplentes: Oscar A. Gaviria Chufji, HK6DOS  
Senén Pacheco Jiménez, HK1NXZ  
Francisco Pineda Jimeno, HK3IXI  
Gazy Kattan Safd, HK5BQW  
Jorge Winzer Bellmann, HK4HQW  
Javier Jiménez Contreras, HK7BNI  
Luis Antonio Benavides, HK8BGG  
Héctor Díaz Caicedo, HK0DPA  
Revisor Fiscal: Alberto Cardona Ramírez, HK3MNR  
Suplente: Astrid Velez Henao, HK4AVH  
(HK5DRQ)

## NUEVOS DIRECTIVOS EN RCV

En Diciembre del año 1990, se realizaron elecciones en las cuales los siguientes colegas fueron seleccionados como los nuevos Directivos del Radio Club Venezolano para el año 1991:

Presidente: Pedro J. Fajarado, YV5EC  
Vice-Presidente: Haroldo J. Rodríguez, YV5BD  
Consejera: Xiomara Dávila, YV5NW  
Secretario de Actas: Leopoldo Delgado, YV5EY

Secretario del Interior: Simón Rodríguez, YV5DUY  
Secretario del Exterior: Luis Marqués, YV5LMG  
Tesorero: Domingo Hernández, YV5IZE  
Jefe Bureau QSL: Pasquale Casale, YV5KAJ  
Relaciones Publicas: Antonio Juanes, YV5HBN  
Asesor Técnico: Alfredo Villapol, YV5HKM  
Bibliotecario: Santiago Lima, YV5LAS  
(YV5BD)



# INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

## SECRETARIADO INTERNACIONAL

P. O. Box 310905, Newington CT 06131-0905, U. S. A.

Presidente: Richard L. Baldwin, W1RU  
H.C. 60, Box 60, Waldoboro, ME 04572, U. S. A.

Presidente Emerito: Noel Eaton, VE3CJ

Vice Presidente: Michael J. Owen, VK3KI  
21 Fitzroy Crescent, Chiswick, London W4 3EL, England

Secretario: Dr. Larry E. Price, W4RA  
P. O. Box 2067, Statesboro, GA 30458, U. S. A.

## ORGANIZACIONES REGIONALES

IARU Region I  
10 Knightlow Road, Birmingham BI7 8QB, England

Presidente: L. v. d. Nadort, PA0LOU

Secretario: John Allaway, G3FKM

IARU Region III Association  
P. O. Box 73, Toshima, Tokyo 170-91, Japan

Presidente: David Rankin, 9V1RH

Secretario: Masayoshi Fujioka, JM1UXU

## IARU MONITORING SYSTEM

### Coordinadores:

Mundial: R. E. Knowles, ZL1BAD  
Región I: J. v. d. Velde, PA0VDV  
Región II: Mark Allen, WJ7X  
Región III: Bill Martin, VK2COP

## INTERNATIONAL BEACON PROJECT

Coordinador: Alan Taylor, G3DME  
Vice Coordinador: John G. Troster, W6ISQ



## SOCIEDADES MIEMBRO DE IARU REGION II

Antigua and Barbuda Amateur Radio Society P. O. Box 1111 St. John's, ANTIGUA (Enlace con IARU: Norris Mendes, V21CH)	ABARS
Radio Club Argentino C. C. 97 1000 Capital Federal, ARGENTINA (Enlace con IARU: Alberto S. Grandoli, LU1AG)	RCA
Aruba Amateur Radio Club P. O. Box 2273 San Nicholas, ARUBA (Enlace con IARU: Irwin D. Provence, P43IDP)	AARC
Bahamas Amateur Radio Society P. O. Box 22381 Nassau, N. P., BAHAMAS (Enlace con IARU: Ciano R. E. Strachan, C6ANI)	BARS
Amateur Radio Society of Barbados P. O. Box 814E Bridgetown, BARBADOS (Enlace con IARU: Chester Phillips, 8P6CJ)	ARSB
Belize Amateur Radio Club P. O. Box 296 Belize City, BELIZE (Enlace con IARU: Sid Turton, V31IP)	BARC
Radio Society of Bermuda P. O. Box HM 275 Hamilton, HM AX, BERMUDA (Enlace con IARU: Tony Siese, VP9HK)	RSB
Radio Club Boliviano Casilla 3800 Cochabamba, BOLIVIA (Enlace con IARU: Marcel Bares Blacutt, CP5CW)	RCB
Liga de Amadores Brasileiros de Radio Emissão C. P. 07-0004 70.359 Brasilia, D.F., BRASIL (Enlace con IARU: Francisco Ricardo Pavila, PT2BY)	LABRE
British Virgin Islands Radio League P. O. Box 4, West End Tortola, BRITISH VIRGIN ISLANDS (Enlace con IARU: R. W. Denniston, VP2VI)	BVIRL



<b>Canadian Radio Relay League</b> <b>P. O. Box 7009, Stn. E</b> <b>London, Ontario N5Y 4J9, CANADA</b> <b>(Enlace con IARU: George Spencer, VE3AGS)</b>	<b>CRRL</b>
<b>Cayman Amateur Radio Society</b> <b>P. O. Box 1029</b> <b>Grand Cayman, CAYMAN ISLANDS</b> <b>(Enlace con IARU: Roger Corbin, ZF1RC)</b>	<b>CARS</b>
<b>Radio Club de Chile</b> <b>Casilla 13630</b> <b>Santiago 21, CHILE</b> <b>(Enlace con IARU: Enrique Bone Pedraza, CE3LQY)</b>	<b>RCCH</b>
<b>Liga Colombiana de Radioaficionados</b> <b>A. A. 584</b> <b>Bogotá, COLOMBIA</b> <b>(Enlace con IARU: José Miguel Reynoso Martínez, HK5DRQ)</b>	<b>LCRA</b>
<b>Radio Club de Costa Rica</b> <b>Apartado Postal 2412</b> <b>San José 1000, COSTA RICA</b> <b>(Enlace con IARU: Carlos E. S. Iglesias, TI2CES)</b>	<b>RCCR</b>
<b>Federación de Radioaficionados de Cuba</b> <b>Paseo #611 entre 25 y 27, Vedado</b> <b>Habana 10400, CUBA</b> <b>(Enlace con IARU: Domingo García Valdes, CO2DV)</b>	<b>FRC</b>
<b>Dominica Amateur Radio Club</b> <b>P. O. Box 389</b> <b>Roseau, DOMINICA</b> <b>(Enlace con IARU: Peter Dewhurst, J73PD)</b>	<b>DARC</b>
<b>Guayaquil Radio Club</b> <b>Casilla de Correos 5757</b> <b>Guayaquil, ECUADOR2</b> <b>(Enlace con IARU: Gustavo Crespo Urgelles, HC2ENM)</b>	<b>GRC</b>
<b>Club de Radioaficionados de El Salvador</b> <b>Apartado Postal 517</b> <b>San Salvador, EL SALVADOR</b> <b>(Enlace con IARU: Francisco A. Fischner, YS1FAF)</b>	<b>CRAS</b>

**LAS DEMAS SOCIEDADES MIEMBRO APARECEN DETRAS DE LA VERSION DE INGLES**





The International Amateur Radio Union Region II Division was formed in 1964 to promote the special interests of the Member Societies in the International Telecommunication Union Region II (North, South, and Central America, and the islands of the Caribbean Sea) and to represent their interests at ITU radio conferences.

#### EXECUTIVE COMMITTEE

President:	Alberto Shaio, HK3DEU 9 Sidney Lanier Lane Greenwich CT 06831, U.S.A.
Vice President:	Fabián Zarrabe, YS1FI P. O. Box 294 San Salvador, El Salvador
Secretary:	Thomas B. J. Atkins, VE3CDM 55, Havenbrook Blvd. Willowdale, Ont., M2J 1A7, Canada
Treasurer:	Steve Dunkerley, VP9IM P. O. Box HM 2215 Hamilton, HM JX, Bermuda
Directors:	Alfonso J. Alvarez-Calderón Y., OA4PQ Av. Santa Cruz No. 937, Miraflores Lima 18, Perú  Frank Butler, Jr., W4RH 323 Elliott Rd., S.E. Fort Walton Beach FL 32546, U.S.A.  Willy Gravenhorst, PJ2WG Reigerweg 52 Curacao, Netherlands Antilles  Guillermo Nuñez, XE1NJ P. O. Box 21-386 Mexico City, D.F., Mexico  Reinaldo Szama, LU2AH Gorostiaga 2320 -P. 15- 1426 Buenos Aires, CF, Argentina

#### REGION II NEWS

Managing Editor:	Fred Laun, K3ZO P. O. Box 31097 Temple Hills MD 20757-0097 U.S.A.
Editorial Staff:	Thomas B. J. Atkins, VE3CDM Alberto Shaio, HK3DEU Fabián Zarrabe, YS1FI
Editorial Assistant:	Somporn N. Laun

The statements and opinions expressed in Region II News do not, unless otherwise stated, necessarily reflect the views of the officers and Directors or the Secretariat of IARU Region II.



# IARU REGION II NEWS SEPTEMBER, 1991

## TABLE OF CONTENTS

From the Secretary's Desk by Tom Atkins, VE3CDM	2
Region II Executive Committee Meets in Cayman Islands	3
Many Member Societies Have Not Submitted Annual Reports for 1990	4
Amateur Radio: A Vital Resource in Disaster Preparedness an interview with Arthur Feller, KB4ZJ	5
WJ7X Takes Over from W7JIE as IARU Region II Monitoring System Coordinator	7
Region II Secretary's Report to Region III Conference in Bandung by Thomas B. J. Atkins, VE3CDM	8
Mexico and USA Sign Reciprocal Operating Agreement	9
The United Kingdom Novice Licence by Hilary Claytonsmith, G4JKS	10
Chile Also Has Novice Class Licence	12
Amateur Radio Update by Fred Laun, K3ZO	12
Amateur Radio Callsigns by Tony Fegan, VE3QF/G3TTF	13
CREN Elects New Officers	15
LCRA Elects New Board of Directors	15
RCV Selects New Officers	15

# FROM THE SECRETARY'S DESK

by Tom Atkins, VE3CDM

We are now into the last half of 1991, and WARC-92 is just a few short months away.

There has been a great deal of activity here in Region II, with Area meetings, important visits to administrations and also attendance at the two 1991 CITEL WARC-92 preparatory conferences, the first in Mexico City in January, where Region II was represented by Area Director Guillermo Nuñez, XE1NJ, and most recently in Washington, D. C. in May where President Alberto Shaio, HK3DEU, was present for the full conference. At both of these meetings Paul Rinaldo, W4RI, of ARRL, was also an active participant.

You will have received from WARC Preparations Director Pedro Seidemann, YV5BPG, up-to-date information and requests for action specifically relating to the 40 metre band situation, which we trust you were able to act upon. On any WARC-92 matters it would be most helpful if you could respond directly to YV5BPG, as well as keeping this office informed.

However, by the time this edition of Region II News reaches you, administrations will have finalized their respective positions with regard to the WARC-92 Agenda.

Much time, effort and the necessary funding has already been provided by all three IARU Regions, the IARU International Secretariat and the Administrative Council in support of Amateur Radio. Let us hope that it will prove to have been a productive effort.

In a couple of cases recently I have been advised that IARU material from the International Secretariat, from this office, and from the Editor, Region II News, has not been received. From past experience, this has always been the result of a new and different mailing address, so this is a reminder to the Region II Area Directors and to Member Societies to be sure to keep us advised as to any changes in address, officers, etc. It would be appreciated also if the Area Directors would confirm in writing the dates and locations of any remaining 1991 Area Meetings which are planned.

The Region II EC meeting in Grand Cayman took place August 10th and 11th. The calendar for the balance of the year will include the Region III Conference in Bandung, Indonesia in October which is immediately followed by a meeting of the Administrative Council. This will likely be the final opportunity for the AC to consider WARC-92 matters, and discuss the logistics and tactics for that meeting in February/March 1992.

As once again a number of radio amateurs/IARU people are apparently going to be members of their official government delegations to WARC-92, we would like to compile, just as soon as possible, a master list of those individuals for the use of the IARU WARC-92 Observer Team, so please be sure to let us have that information. It is important.

In conclusion, some outstanding housekeeping matters. I am still seeking your input on the following items:

Some Member Societies have responded with the information on the amateur licensing questionnaire, but we are still waiting to hear from a number of others. Follow-up activity on the Lima Agreement is still required.

Appointment of a Disaster Coordinator by each Society. Please contact Fabián Zarrabe, YS1FI, and inform this office.

With regard to the WARC-92 Logo Design, in view of the fact that only one entry was received -- from Region I -- and we are now six months past the December 1990 deadline for entries, please consider that this contest has been terminated due to lack of interest.

Fred Laun, K3ZO, our Editor, would welcome your input, articles and photographs for future issues of Region II News. The deadline for the next issue is October 17, 1991.

Thanks for your help. Please stay in touch.

73,

Thomas B. J. Atkins, VE3CDM July, 1991.



## REGION II EXECUTIVE COMMITTEE MEETS IN CAYMAN ISLANDS

The 1991 meeting of the IARU Region II Executive Committee (EC) took place in Grand Cayman, Cayman Islands, August 10-11, 1991.

The meeting was chaired by Region II President Alberto Shaio, HK3DEU. Also present were Vice President Fabián Zarrabe, YS1FI; Secretary Thomas Atkins, VE3CDM; Treasurer Steve Dunkerley, VP9IM; and the following Area Directors: Frank Butler, W4RH; Guillermo Nuñez, XE1NJ; Willy Gravenhorst, PJ2WG; Alfonso Alvarez-Calderón, OA4PQ; and Reinaldo Szama, LU2AH. Also present were IARU Secretary Larry Price, W4RA; Pedro Seidemann, YV5BPG, Region II Director of WARC-92 Preparations; and observer and special guest Dr. John Allaway, G3FKM, Secretary, IARU Region I.

Two long days of meetings covered a very comprehensive agenda, with detailed preparations to meet the challenge of the forthcoming World Administrative Radio Conference (WARC-92) occupying a significant amount of time of this 1991 EC Meeting.

It is evident that the 40 metre issue is on every amateur's mind in connection with WARC-92. It is also the one issue where we have the most to lose, in view of the WARC-92 agenda item calling for measures to expand HF broadcasting allocations. In the worst case, we in Region II may lose 7100-7300 KHz., already allocated to broadcasting in Regions I and III. This, of course, we do not wish to happen.

Retaining 7100-7300 KHz. for amateur radio only in Region II may not be possible either, in view of the strong CCIR recommendation against sharing between the amateur and broadcasting services.

However, if we can persuade our Region II Administrations to strongly support amateur radio at WARC-92, we may yet gain a world-wide exclusive allocation for Amateur Radio Services at 6900-7200 KHz. This position has already been adopted by the United States' delegation to WARC-92. Moving down 100 KHz. would be a negligible sacrifice indeed, considering what is at stake in the worst case.



*(l.-r: W4RH, VE3CDM, G3FKM and W4RA take a break during the meeting. [W4RH photo])*

To achieve this 40 metre objective, the EC resolved to request that each Region II Member Society approach its National Administration with a request that the IARU position be supported.

Specifically, each Administration should be asked to agree that:

A. The Amateur Radio Service needs 300 KHz. on the 40 metre band, world-wide exclusive.

B. Expansion of the broadcasting service between 6900-7300 KHz. should not be contemplated. It can be argued further that expansion of HF Broadcasting is not warranted in any event due to technical advances in broadcasting techniques and a world political situation which is evolving in such a way as to preclude the need for hostile broadcasting from one nation to another.

C. It is recognized that there are fixed service allocations in 6900-7000 KHz. that will need to be accommodated elsewhere. However, the proposed 15-year transfer period envisioned for carrying out WARC-92 recommendations should make this transfer painless for the services involved.

The details of the EC's instruction on the 40 metre issue are contained in a special mailing by the Secretary which has already been sent to Member Societies.

At the meeting, YV5BPG made a full report on WARC-92 preparations. Other subjects covered the responsibilities of Member Societies and Area Directors, the completed visits to Administrations, CCIR activities, the composition of the IARU WARC Observer team, and financial matters.

The Treasurer reported heavy expenditures in connection with WARC-92 preparation activities, Administration visits, etc. He indicated that the

Region II dues notices would be sent to all Member Societies in September and requested their cooperation in prompt payment of the membership dues.

A reminder to all amateurs that there is still time to contribute to the Region II WARC Fund and help support Amateur Radio at WARC-92. Individual donations of US\$50 and club donations of US\$100 will be acknowledged with a special lapel pin, and contributions by non-amateur entities of US\$1000 or more with a special IARU certificate. Donations should be sent directly to the Treasurer, Steve Dunkerley, VP9IM, P. O. Box HM 2215, Hamilton, Bermuda.

The retirement of M. L. "Gib" Gibson, W7JIE, the Region II Monitoring Service Coordinator, after 11 years of dedicated service to Region II and amateur radio, was announced. Mark Allen, WJ7X, of Chanassen, Minnesota, was named as his replacement.

Other matters discussed included band planning, the necessity of more occupancy of the 18 and 24 MHz. bands, the IARU Beacon Project, emergency communications, third-party traffic, CITEL, etc.

Much positive comment was received regarding the Region II News, produced by Editor Fred Laun, K3ZO, and contribution of articles, photos and information are solicited.

The Region II EC members participated in a special joint meeting with the Cayman Amateur Radio Society (CARS). The EC made a vote of thanks to Roger Corbin, ZF1RC, who assisted with the meeting arrangements, and to the officials of CARS for their hospitality and support.

The next issue of Region II News will carry a detailed summary of this meeting.

## MANY MEMBER SOCIETIES HAVE NOT SUBMITTED ANNUAL REPORTS FOR 1990

The IARU Headquarters Secretariat reported that as of June 25, 1991, only seven IARU Region II Member societies had submitted their Annual Reports for 1990.

If your Society has not yet submitted the Annual Report for 1990, please do so as soon as possible. The absence of this information is holding up the publication of the 1990 Summary of Annual Reports.



# AMATEUR RADIO: A VITAL RESOURCE IN DISASTER PREPAREDNESS

*(In this interview, Arthur Feller, KB4ZJ, an expert in disaster preparedness, discusses amateur radio's important role in times of natural or manmade calamity.)*

Q. Art, would you kindly introduce yourself to our readers?

A. My name is Arthur Feller, KB4ZJ. I'm an Electronics Engineer with the Federal Communications Commission's (FCC) Office of Chief Engineer. So, I must tell you that all views expressed are entirely my own and not necessarily those of the FCC.

Q. Art I'm really interested not in the job you're doing now but in the job you were doing at USAID. Would you describe something about it?

A. I was detailed from the Federal Communications Commission to establish the position of Communications Officer. This is a new position in the Office of U. S. Foreign Disaster Assistance (OFDA). OFDA's job under the Foreign Assistance Act is to coordinate the U. S. Government response to disasters in other countries. There's no domestic responsibility, only foreign responsibility. My job was threefold. First was to design communications systems for OFDA itself. Second was to work as a consulting engineer for U.S. domestic agencies involved in foreign disaster response and foreign organizations and governments as required. Third was part research and part education. I got to do some exploration into what communications systems work best in certain circumstances. For example, there's a great deal known about radio propagation into buildings that are standing, but not into buildings that have collapsed in an earthquake or storm. So I was beginning to do original research. And then sharing that information plus other basic information about how to use radio and radio devices as tools in disaster response and recovery.

Q. Some people might have confusion between OFDA and FEMA. Can you explain briefly what the difference is?

A. Sure. FEMA is the Federal Emergency Management Agency. Their responsibility is entirely

domestic. They provide the resource of last resort for disaster assistance within the United States and its territories. OFDA does similar things but in the rest of the world.

Q. Did you find in the course of your work at OFDA that amateur radio was useful in emergency situations?

A. Oh. All the time. All the time. In many shapes and many forms, particularly in the Western Hemisphere where it is seen as a public service vehicle (as well as an experimental service.) This also came to be true in the Soviet Union following the Armenian earthquake. We've also seen it in Italy following their earthquake in the early 80's - I think it was 1980, I'd have to go back and check the records. Amateur radio figures prominently in many countries' communications disaster preparedness plans. It is absolutely necessary. There is no other way that governments could afford to have the quantity of equipment, the quality of equipment, the training of the operators, and even the ingenuity to do what radio amateurs do for the community in time of disaster.

Q. So you would recommend to governments around the world that they have a strong amateur radio service to help them in times of emergency?

A. Well, yes, but not just for that reason. One thing that you learn in disaster preparedness very quickly is that the only thing you can count on in a disaster is that which is working every day. It doesn't apply only to amateur radio operators. It applies to every system. You learn very quickly that radio equipment is like people: use it or lose it. Good radio equipment doesn't like to be left alone in a closet. You can't count on its working if it's not being used frequently, regularly. You can't count on people being trained and knowledgeable about how to use communications systems unless they use them all the time. Try to do something new under the extreme psychological stress and pressures of a disaster and

whatever you try is very likely to fall flat on its face. It will fail. Amateur radio works all the time, and one of the reasons why it succeeds is because people are using the equipment, communicating all the time. Now, to continue the point, what does amateur radio do every day? It requires a certain level of education in the country, which is key to that country's economic success. It requires technical education, which is key to an individual country's ability to manage its technical infrastructure, its broadcasting outlets, its telephone systems, its data networks. And it requires that the country be open enough so that its people may speak to each other freely without prior restraint. All of these things are very key to the long-term success of any community.

Q. Did you find in your experience of dealing with different disasters around the world that in some instances there was a reluctance to use amateur radio in emergency situations?

A. A reluctance? No. Usually the reaction was where do we find more, how can we make more (radio amateurs)? But in some countries there were surprises -- good ones. For instance, outside of Region II in most countries -- it's not universal -- amateur radio is often viewed as purely an experimental service and not as a public service. And I've noted Dex Anderson's (W4KM) translations of Radio articles from the Soviet Union about how amateur radio in the Soviet Union stepped in to do a great deal of public service work following the earthquake in Armenia. They were key to the delivery of required relief materials and commodities in communication between Europe and the USSR, between Moscow and Armenia, and within Armenia.

Q. What do you think the present state of emergency communications worldwide is? Does a lot of improvement need to be made in certain parts of Region I and Region III?

A. Well I have not spent a lot of time in Region I and Region III but I would refer you to a program. The United Nations declared at the beginning of 1990 the beginning of the International Decade for Natural Disaster Reduction. I have a publication of theirs here. I think this is a program in which amateur radio operators should become more involved. No disaster preparedness or relief mitigation can take place without good channels in which information can flow. Amateur radio operators, either as hams

or as managers and operators of commercial services, are probably in the best position to see that good information can flow through channels of communication in time of disaster.

Q. Do you think the United Nations itself is well aware of the usefulness of amateur radio in disasters?

A. Clearly. Last March -- March of 1990 -- the office of the United Nations Disaster Relief Coordinator (UNDRO) convened a meeting of disaster communicators and it was quite clear from the final acts of that meeting that amateur radio is extremely important in planning for unexpected, unusual communications requirements. And certainly when a disaster occurs, unusual and unexpected communications requirements will follow.

Q. OFDA conducts some courses for overseas officials in disaster communications, does it not? Or disaster preparedness. Are there any recommendations that you have about how some of the officers of the clubs that get our publication might check to see how their governments might participate in such a course?

A. There's only one course that I'm aware of specifically in disaster communications. Contact the Office of U. S. Foreign Disaster Assistance, Room 1262A N. S., 2201 C Street, N. W., Washington, D. C. 20523, USA, and ask for information. Address the letter to the Training Officer.

We've offered a course called Disaster Communications Management through the United States Telecommunications and Training Institute (USTTI). You can write to them or communicate with the OFDA and they will have the details. Or check with the Mission Disaster Relief Officer at the USAID Mission or the American Embassy in your country.

Q. Is this course probably going to be held again?

A. I don't know. It's been held for four years. Since I am not on that job any more, it's not clear. Perhaps they'll ask me to teach it again. There are 14 of us who are the faculty for the class. We cover topics ranging from a description of the problem of disaster communications and what is a disaster -- in this case when we say disaster we mean 'a catastrophic event, either man made or natural, that



exceeds the ability of the local community to cope.' And we continue through many many different subjects, such as emergency operations centers, communications requirements, planning in advance of disasters, survival methods for radio systems and for wire systems, stress management -- which is very important, last-resort networks, media management, and so many other topics that are part of planning for and dealing with disasters. We also travel to a working emergency operations center. We spend some time in a television station to give people practical experience in what it takes to get a newscast out. Television looks so simple and quick. Very often a broadcast is many many hours and even weeks in preparation.

Q. And amateur radio is certainly included in this course?

A. Without question. From beginning to end, you'll hear it mentioned, and mentioned again and mentioned again. Both from the standpoint of the radio operators and their equipment. Also the technological developments which have occurred directly as a result of amateur radio experimentation and which are now showing up as inexpensive technology for amateurs to use and for commercial and indeed military operators to use.

Q. In your experience while there at OFDA, did you find any countries in Region II that you thought did a particularly good job of handling emergencies by

utilizing their amateur radio operators?

A. I think that the region of the world that's probably working the hardest to make the best use of them is the Caribbean region. I spent many, many fine hours with people through the Pan-Caribbean Disaster and Prevention Project. This is now the Caribbean Disaster Prevention and Preparedness Project based in Kingston, Jamaica. People there can be reached through the Jamaica Amateur Radio Association (JARA).

Q. Art, in closing, what would you say to a government official whose country doesn't yet have a strong amateur radio service about the need for developing one so that it will be able to help in the next emergency that they have?

A. Well you could ask the bicyclist hit by a car who I helped the other day by activating an autopatch to 911 using the mobile unit in my car. You could ask the people in Jamaica who lived through Hurricane Gilbert. You could ask the people of Montserrat who lived through Hurricane Hugo. You can ask the people in the Philippines following their earthquakes, or the people in Armenia. Amateur radio has such a long history of being the one service that somehow manages to stay on the air and establish channels of communication for the authorities. The amateurs' principal job, to establish channels of communication, is an extraordinarily valuable resource. To say otherwise begs the history, the facts.

## WJ7X TAKES OVER FROM W7JIE AS IARU REGION II MONITORING SYSTEM COORDINATOR

During the IARU Region II Executive Committee (EC) meeting in the Cayman Islands in early August, the EC unanimously accepted the resignation of M. L. (Gib) Gibson, W7JIE, as IARU Region II Monitoring System Coordinator, and named Mark Allen, WJ7X, as Gib's replacement. Gib spent a record 11 years as Region II M/S Coordinator, performing dedicated service at times almost single-handedly. In addition to cultivating a close relationship with U. S. regulatory authorities, Gib pushed hard to make the Region II Monitoring Service a truly hemispheric-wide undertaking. His coordination with IARU's International Monitoring Coordinator ZL1BAD and Region I's G4GKO has

also been constant and very productive. His will be a hard act to follow. Gib's many friends and admirers will be happy to learn that he will continue with monitoring work as time permits. Thus his encyclopedic knowledge of the regular intruders and their techniques will still be available to IARU and Member Societies. Mark Allen, WJ7X, is a graduate electronics engineer. As such, he is well qualified to assume the Region II M/S Coordinator's position. Mark also holds an Amateur Extra Class licence. Incidentally, Mark also holds the Aruban callsign P40MA. Mark welcomes correspondence at P. O. Box 451, Chanhassen MN 55317, USA.

# REGION II SECRETARY'S REPORT TO REGION III CONFERENCE IN BANDUNG

by Tom Atkins, VE3CDM

*(Note: This is the report that VE3CDM will deliver to the Region III Conference, to take place in Bandung, Indonesia, in October)*

Two years have elapsed since the Tenth General Assembly of Region II in Orlando in September 1989, and the Minutes of that Conference have been distributed to all concerned. A summary of those proceedings was also forwarded to Region I, and included in the 1990 Region I Torremolinos Conference documents.

This report to the Region III Conference will therefore only be concerned with the most important item on the amateur radio agenda....WARC-92. Following is a brief overview of Region II activity:

The preparatory work for WARC-92 has been the top priority of President Shaio, the Executive Committee and WARC Preparations Director Pedro Seidemann together with the Region II Member Societies. In addition there has been active participation by a representative from Region II in all meetings of the CCIR in Geneva, as well as attendance at important CITEL conferences regarding WARC-92 in Mexico City in January 1991, and most recently in Washington, D.C., in early May of this year. In addition, at all Region II Area meetings since Orlando, much time has been devoted to WARC-92 activities.

A great deal of effort and prior planning has been given to the vitally important Amateur Radio presentations which were to be made, if possible, to all Region II Administrations, putting forward the case for Amateur Radio, with specific references to regional as well as global needs. Research and background information provided by the International Secretariat formed a vital part of these presentations.

To this end the Region II Executive Committee developed a standardized agenda which is set out below and which formed the basis of all Region II WARC-92 presentations to administrations. This pre-determined format is a check-list which ensures that no important matter is overlooked, at the same time allowing latitude for additions or modifications to

meet the special needs of a Member Society in its administration presentation.

An example of the detailed agenda of a typical presentation (CRRL) is shown below:

- A. Value of Amateur and Amateur Satellite Services.  
Disaster Communications  
Self-training and Experimentation.  
Community Service, Youth Hobby  
Promotion of International Friendship  
National Resource. Training of Technicians and Operators.
- B. Presentation on Behalf of International Amateur Radio Union.  
Structure, etc.  
Why it Speaks on Behalf of Amateurs on a World-Wide Basis.
- C. Presentation on Behalf of the Canadian Radio Relay League, the Canadian IARU Member Society.
- D. WARC-92 Agenda. Present Copies to Canadian Department of Communications (DOC).  
Copies available in Spanish, English and French.
- E. Long-term Needs of Amateur Services...IARU
- F. Collaboration with Department of Communications in Preparation of its Position for WARC-92 in Matters Related to the Amateur Service. Continued Participation with DOC WARC-92 Preparatory Working Committee.
- G. Consolidation of Appropriate Continuing Close Cooperation with the DOC.
- H. Request that the Canadian Delegation to WARC-92 Include a Radio Amateur, similar to WARC-79.



Wherever possible in making a presentation to a particular administration, the representatives of the Member Society were accompanied by a member of the Region II Executive Committee or other Region II official.

Each presentation was accompanied by the following general background material and documentation supplied to the administration in support of the Amateur Radio position. (The printed material was available in Spanish, English or French as required and necessary.)

1. The Case for Amateur Radio...IARU
2. WARC-92 Agenda & References  
(Resolutions and Recommendations)...IARU
3. Amateur and Amateur Satellite Services.
  - a. General spectrum requirements
  - b. Technical characteristics and spectrum requirements in the lower HF bands.
  - c. Technical and operational requirements in the bands above 50 MHz.  
-- IARU and CRRL.
4. The CCIR and WARC-92.  
An international amateur radio perspective...IARU
5. Amateur Radio position with regard to WARC-92...IARU/CRRL
6. International Amateur Radio Union  
World-wide licensing statistics.  
List of IARU Officers and Administrative Council Members...IARU.

7. List of Officers and Directors of the Member Society, the Canadian Radio Relay League.

At the time of this report Region II Member Societies and Region II Officials had made in-person visits to some fourteen administrations, as well as contacting a number of others in writing and/or by telephone. Several follow-up calls and further written representations have also been made. The overall response has been most favourable and encouraging.

This represents many man-hours of volunteer effort, travelling and expense. Our thanks to all who gave so freely of their time and expertise.

Not all Region II Member Societies will be individually represented at WARC-92. For example, the United Kingdom delegation will represent the following Region II Areas at WARC-92: Anguilla; Bermuda; British Virgin Islands; Cayman Islands; Montserrat; Turks and Caicos Islands; Falkland Islands and Dependencies and possibly Tristan da Cunha.

By the time of the Region III Conference, final positions will have been adopted by administrations. Much time, effort and the necessary funding has already been contributed by all three Regions of IARU, the IARU International Secretariat and the Administrative Council, in support of Amateur Radio. Let us hope that it will prove to have been a productive effort.

Respectfully submitted,

Thomas B.J. Atkins, VE3CDM  
Secretary, IARU Region II.  
Toronto, Canada, July 1st, 1991.

## MEXICO AND USA SIGN RECIPROCAL OPERATING AGREEMENT

On July 9, the Federal Communications Commission (FCC) of the United States of America issued a press release announcing that an amateur radio reciprocal operating agreement had been concluded between the United States and Mexico. The press release added, "The Commission will issue a separate public notice describing the procedures to follow for Mexican amateur operators wishing to operate their stations in

the United States, as well as the procedures for United States amateur operators desiring to operate their stations in Mexico..." IARU Region II News understands informally that there may be some details of the agreement which remain to be worked out, but the information that an agreement is signed in principle is good news for those who have worked toward such an agreement since at least 1964.

# THE UNITED KINGDOM NOVICE LICENCE

by Hilary Claytonsmith, G4JKS

*(Editor's note: A discussion with Chris Page, G4BUE, during his recent U.S. visit, led me to believe that an article on the newly-adopted British Novice Licence would be very interesting to our readers, as it seems one avenue for interesting youngsters in amateur radio. British authorities, like authorities in many other countries, had previously had a minimum age limit of 16 years for applicants for an Amateur Radio Licence. This tended to blunt the contributions that Amateur Radio can make to a nation's technological progress, since by age 16, most youths have already decided on a career. Now that this Novice licence permits applicants of any age, Amateur Radio has the opportunity to make a much greater impact on the career choices of Britain's youth. Thanks to my request to John Bazley, G3HCT, Hilary Claytonsmith, G4JKS, very kindly provided this article on the subject.)*

The Radio Society of Great Britain has long recognised that Amateur Radio is a medium through which an interest in electronics, science and engineering can be fostered.

In 1988 the RSGB launched Project Y.E.A.R. (Youth into Electronics Via Amateur Radio) which is an on-going initiative designed to encourage youngsters into the hobby for its own sake as well as stimulating an on-going interest which will in turn benefit the British Electronics Industry.

The main plank of this initiative is the Novice Licence which is intended as a "stepping stone" towards a full licence. This new licence provides a comprehensive range of frequencies and modes whilst at the same time providing an incentive to upgrade.

## NOVICE LICENCE FREQUENCY TABLE

*(Novice licence "B" holders may only use the allocations shown above 50 MHz.)*

Frequency (MHz.)	Emission Types
1.95 - 2.0	CW, Phone, RTTY, Data
3.565 - 3.585	CW
10.13 - 10.14	CW
21.1 - 21.149	CW
28.1 - 28.19	CW, RTTY, Data
28.225 - 28.3	CW, RTTY, Data
28.3 - 28.5	CW, Phone
50.62 - 50.76	Data
51.25 - 51.75	CW, Phone, Data
423 - 435	CW, Phone, Data
1240 - 1325	CW, Phone, RTTY, Data, Facsimile, SSTV, FSTV
10000 - 10500	" "

Fig. 1

There are two types of Novice Licence, "A" and "B". The novice "A" licence allows operation on all the novice sections of the amateur bands while the "B" novice licence enables operation on the novice sections of the VHF, UHF and microwave bands - see Fig. 1. All operation is on low power, 3 watts output.

There has been detailed consultation and cooperation between the Radiocommunications Agency and the RSGB over the last three years. The result is the desirable Novice Licence which is offered free to those under the age of 21.

There are three basic steps necessary before a Novice Licence can be acquired:

- attend an RSGB Novice Licence training course and obtain a course completion slip,
- sit the City & Guilds multiple-choice examination and obtain a pass slip,
- pass the RSGB 5 wpm morse test (in the case of a Novice "A").

## RSGB Novice Licence Training Course

Training is provided throughout the country by registered instructors who are licensed amateurs with a wealth of experience and a wish to put something back into a hobby from which they have gained so much enjoyment. All instructors follow a training scheme which is documented in "Training For The Novice Licence", the manual for instructors. The syllabus is technically comprehensive and practically challenging covering:

- receivers and receiver techniques
- components



- applications and units
- measurements
- propagation
- transmitters and transmitter techniques
- operating techniques
- EMC
- station layout
- safety
- licencing conditions.

The students work from the "Student's Notebook" containing 32 worksheets. For an example see Fig. 2. Each section of the course is carefully structured with detailed method of treatment and equipment required being given at the beginning. Although the vast majority of the instructors are teachers, the course is

---

#### EXAMPLE OF STUDENTS' WORKSHEET

(Worksheet #5 shown.)

##### **CODES AND ABBREVIATIONS**

Most of the following codes, etc., are for use when you are working with Morse code but you will sometimes hear them when Telephony (speech) is in use by a station. Try to avoid falling into the habit - there is no advantage in saying "I am going to go QRT" instead of "I am going to close down." The second is the correct way when using phone (speech). Occasionally it will be quicker to use a code and sometimes it will be quite acceptable. We will point out some of these as they occur in the following paragraphs.

**The Q Code.** This is an international code used widely by many operators in civil and military ships and aircraft. It has been adopted by radio amateurs and sometimes the meaning has been slightly altered. Here are some in common use:

- QTH:** The place where the station is (location).
- QRZ:** Who is calling me?
- QSB:** Fading. The signals change in strength due to the conditions.
- QSL:** Confirmation of a contact. QSL cards are sometimes exchanged.
- QSY:** Change frequency.
- QRM:** Interference (from other stations).
- QRN:** Interference (from thunderstorms or nearby electrical apparatus.)
- QRP:** Low power.
- QRO:** High power.
- QRX:** Stand by. I will call you again. (This is useful when using phone and something happens which must be dealt with quickly.)
- QRT:** Close down.
- QRQ:** Shall I send faster? (or send faster).
- QRS:** Shall I send slower? (or send slower).
- QSO:** A radio contact.

Fig. 2

---

designed in such a way that anyone can feel confident in the role of instructor. The time necessary to complete the course is estimated at thirty hours. This can be spread over a three month period or longer or condensed as necessary. The basic concept of the training is "learning through doing", providing a "hands-on" approach which will in the long run produce more confident radio amateurs. Although initially intended for children, the Novice Licence has attracted youngsters of all ages as there are no age limits on take-up. In some training courses eight year-olds could be training alongside eighty year-olds. The students are continually assessed during the training and on successful course completion they are awarded a completion slip/certificate by the RSGB. Armed with this slip they can now enter the next stage.

#### **The Novice Radio Amateurs Examination**

This examination is set by an external examining body - The City & Guilds Institute of London. It is a multiple-choice examination of 45 questions taken in a period of one and a quarter hours. The questions are based on the syllabus and the practical aspects of the training course. This year being a pilot year there are three examinations in June, September and December. However, next year there will be an additional examination in March. On obtaining the completion slip and the examination pass slip the student can apply for the Novice "B" Licence.

#### **The Novice Morse Test**

If students wish to operate on the HF bands a 5 w.p.m. Morse test run by the RSGB must be passed. This Morse test has broken with tradition. Rather than testing students on plain text and a list of numbers, as in the present 12 w.p.m. test (for a full licence), the Novice test takes the form of a typical QSO, incorporating procedural signals, Q-codes, and abbreviations. This will hopefully better prepare students for life on the air. The test has both a receiving and transmitting section. The receiving test is computer generated using a pre-recorded tape. The character speed is 12 w.p.m., with larger gaps to reduce the overall speed to 5 w.p.m. The transmitting test follows the same QSO format.

## Novice Callsigns

Novices will use the UK prefix "2" followed by a letter which denotes the country, as follows:

2E	-	England
2M	-	Scotland
2W	-	Wales
2I	-	Northern Ireland
2D	-	Isle of Man
2U	-	Guernsey
2J	-	Jersey

Following the letter comes a number which indicates the class of licence:

"A" licence	-	0, 2, 3, 4
"B" licence	-	1, 6, 7, 8

There will follow three further letters which are personal to the Novice. Typical examples might be:

2D0XYZ, 2M0ABC	Class "A"
2E1XXZ, 2J1ABB	Class "B"

If you hear one of these calls on the bands, please be understanding and welcome them into our exciting hobby.

## CHILE ALSO HAS NOVICE CLASS LICENCE

Chile also has a Novice Class Licence.  
In Chile, Novice Class licensees are restricted to

operation on 80 and 40 metres, and on 2 metres  
from 146 to 148 MHz. only. (RCCH)

## AMATEUR RADIO UPDATE

by Fred Laun, K3ZO

Events in Eastern Europe could have an effect on IARU, especially in Region I. Though each of the 15 republics of the Soviet Union already count as separate countries for DXCC purposes, those which become fully independent nations will probably form their own national societies eventually. For example, Estonia, Latvia and Lithuania are already independent. Some of these countries have already formed national QSL bureaus and have circulated letters to IARU Member Societies asking that QSLs be forwarded directly to these new bureaus. IARU Region II has decided, as reported in the last issue of this publication (April, page 5), that it will follow the decisions of IARU Region I in such matters.

The declarations of independence by such Yugoslavian provinces as Croatia and Slovenia could raise similar issues within IARU Region I with respect to that country, particularly since these declarations seem to be met with some sympathy on the part of important European nations. Again, IARU Region II will follow the advice of IARU Region I as to how to handle this situation.

The return of Albania to the world of amateur radio has been accomplished thanks to excellent work by IARU President Dick Baldwin, W1RU, and representatives of various other IARU Member Societies such as JARL President Shozo Hara, JA1AN, and SRAL's Martti Laine, OH2BH. An amateur radio society has been formed and Albanian amateurs should start being heard from club station ZA1A about the time this magazine is received. There will no doubt be further details about this success in future issues of this publication.

Another country which has once again legalized amateur radio is Mozambique. QSLs received from that country indicate that Mozambique IARU Member Society ARM may have been revived.

A joint Soviet-Japanese expedition has put Burma, or Myanmar, as it is called today, back on the air after many years without activity. ARRL has already approved this operation's documentation for DXCC purposes. Hopefully this development will lead to the revival of amateur radio in that country also.



# AMATEUR RADIO CALLSIGNS

by Tony Fegan, VE3QF/G3TTF

The purpose of a call-sign is to uniquely identify each and every radio transmitting station. Unofficial call-signs in amateur radio were used almost from the beginning (early 1900's) and were chosen by the individual amateur. The most common form was to use initials or a short name for the call-sign. In 1912 the Wireless Association of Ontario recommended three letter calls beginning with the letter X for experimental. In 1914 licences in this format were officially issued in Canada by the Department of Naval Service. As amateur radio became more popular and the distances covered increased, there was more chance of duplicated call signs. Licensing authorities began to issue call signs around this time and most of them standardized on the format of one digit followed by two letters eg. 2AB, 3CL, 4AQ etc.

This was a great improvement and continued into the early 1920's but by this time the distances covered were on the increase and now came the problem of similar call signs being used in different parts of the world.

This was solved for a short time by using a simple prefix to the call sign eg. c for Canada and u for the United States. ARRL developed a system of prefixes which would have one letter for the continent and a second letter for the country eg. nu3AB, nc3CL, eg2MN. North America used n, Europe used e and Asia a etc. This was a step in the right direction but in 1924 at a meeting in Paris another system devised by Leon Deloy of France and in use in Europe was proposed. This is the forerunner of the present day system of call signs issued by the ITU. There was some discussion of the merits of both systems and nothing was resolved at that time. This was the first meeting of amateurs from many countries to look into the formation of an international amateur society. Next year the IARU (International Amateur Radio Union) was born.

The IRU (International Radio Union - pre 1932) recognised Leon Deloy's series of prefixes (with a few changes), which would be assigned in distinct blocks, to all countries of the world for use by commercial as well as amateur stations. The blocks

took the form AAA-AZZ, BAA-BZZ, WAA- WZZ for the larger countries and were subdivided for smaller countries eg. CAA-CEZ, CFA-CKZ, CLA-CMZ. Now the country could be identified and finally the duplication of call-signs was gone. It was only necessary to know the first two letters of a call-sign to identify most countries. Some countries which were assigned complete blocks could be identified by just the first letter. For example 'W' would have to be the United States but Canada needed the 'V' and the 'E' to be identified. The minimum number of letters was chosen for the amateur prefixes so some had one and some had two letters before the digit in the call-sign. As the number of amateurs continued to grow a third letter was added to the suffix in the more populated countries.

Around 1925 administrations began to issue amateur call-signs with a country prefix but this was not universal until the early 1930's. Prior to this time the prefix if used was not official but by general agreement among amateurs.

In 1932 the IRU and the International Telegraphic Union merged to become the ITU (International Telecommunications Union).

After the Second World War the ITU ran out of prefixes to use in the three letter series and so digits were used to replace the first letter. eg. 2AA-2ZZ, 3AA-3AZ, 3BA-3BZ. The amateur call-signs continued to use the first two characters of an allocation block followed by a suffix<sup>1</sup> consisting of one digit and one, two or three letters. In the 1970's the new allocation blocks would start with a letter followed by a digit and finally A to Z. eg. A2A-A2Z, A3A-A3Z, D7A-D9Z.

To summarize, amateur call signs are derived by taking the first two characters from a block issued by the ITU to that particular administration. This is known as the Prefix. The authorities for the country then assign a suffix<sup>1</sup> which consists of a digit followed by one, two or three letters.

The prefix has to satisfy the ITU but the suffix may be used to denote a specific area within an administration. Those countries with a complete allocation block have the option of using a second prefix letter for this purpose. eg. "G"-England, "GM"-Scotland, "GW"-Wales. Other administrations use the digit of the suffix.<sup>1</sup> eg. "VE3"-Ontario, "VE4"-Manitoba, "VE6"-Alberta. Some South American countries use the first letter of the suffix to denote different areas. In Argentina "LU\_H"-the Province of Cordoba; "LU\_M"-the Province of Mendoza; "LU\_A" thru "LU\_C"-City of Buenos Aires, "LU\_D" & "LU\_E"-the Province of Buenos Aires (suffix<sup>1</sup> digit 1-9 = fixed, 0 = mobile stations). The suffix may also show the class of licence. eg. in New Zealand the suffix block NAA-NZZ denotes a novice class and TAA-TZZ denotes a Grade 3.

In Monaco 3A1xx is VHF/UHF phone only and 3A2xx is all band. In Luxembourg LX1xx is for nationals, LX2xx is for reciprocal licences, LX9xx is for clubs and LX0xx is for beacons and repeaters.

#### Examples

Prefix	Suffix	Prefix notes
G	3TTF	'G' England (GAA-GZZ assigned to United Kingdom)
GW	3TTF	'GW' Wales (Optional 2nd letter)
VE	3QF	'VE' Canada (VAA-VGZ assigned to Canada)
3A	2AB	'3A' Monaco (3AA-3AZ assigned to Monaco)
A2	2AB	'A2' Botswana (A2A-A2Z assigned to Botswana -- note a digit in both prefix and suffix <sup>1</sup> )
A9	AB	'A9' Bahrain (A9A-A9Z assigned to Bahrain)
A9	2AB	Bahrain later changed to follow the standard digit-letters suffix <sup>1</sup> used by most countries.
D2	AAB	'D2' Angola (D2A-D2Z assigned to Angola.) Some do not follow the standard suffix yet but the prefix is correct so ITU is satisfied.
VP	9AB	'VP9' Bermuda (VPA-VSZ assigned to U.K.) U.K. is licensing authority for Bermuda but is locally administered.

Special temporary commemorative call signs are assigned from time to time by many countries. These usually make use of unused prefixes in that country's ITU allocation. Use of these special call signs has got out of hand in recent years. It is also an unnecessary burden on the local licensing authorities.<sup>2</sup> Here is a summary of how call-signs are assigned in the United Kingdom. It should be pointed out that in the U.K. there is no duplication of suffixes (within a class of licence) so an amateur moving from one U.K. country to another has only to change the prefix letter.

Country	Prefix	Limited Third Party Traffic Club Station Prefix
England	G	GX
Scotland	GM	GS
Wales	GW	GC
No. Ireland	GI	GN
Isle of Man	GD	GT
Jersey	GJ	GH
Guernsey	GU	GP

When the 'G' series is completed it will be followed by a new format 'M' prefix where the digit will indicate the country, as in the following table:

Country	Class A licences begin with	Class B licences begin with
England	MA2	MK2
Scotland	MA3	MK3
Wales	MA4	MK4
No. Ireland	MA5	MK5
Isle of Man	MA6	MK6
Jersey	MA7	MK7
Guernsey	MA8	MK8

The new novice licences will be in the 2 series (2AA-2ZZ assigned to the United Kingdom.) The country indicators will be the same as they are for the "G" series, except that England will have a prefix of "2E" instead of just "2". In the 'G' series, every two letter call, and all three letter calls in the 0, 2, 3 and 4 series are class A licences. All others except the GB prefix are class B. The GB prefix indicates the following:

GB3 + 2 letters = Repeaters  
 GB7 + 2 letters = Data Repeaters  
 GB3 + 3 letters = Beacons  
 GB7 + 3 letters = Data Mailboxes (BBS)  
 GB + other digits = Special event stations



## Footnotes:

<sup>1</sup> Editor's Note: The conventional amateur radio concept is that the number following the country identifier is part of the "prefix", not the "suffix." For example, the rules of CQ Magazine's Worked All Prefix (WPX) award identify all of the following as "prefixes:" A22, V3A, VE3, W4, 3A2, 5N22.

<sup>2</sup> Editor's note: This is, of course, the personal opinion of the author. Many amateurs, especially those who are awards chasers, feel that the existence of many special events call signs adds to the variety and enjoyment of amateur radio operations. The burden of such operations on licensing authorities who have adopted state-of-the-art data processing procedures is no greater than it would be for the issuance of an ordinary licence.

## CREN ELECTS NEW OFFICERS

The Club de Radioexperimentadores de Nicaragua (CREN) elected new officers June 9. They are:

President: Cesar Ocon A., YN1COH  
Vice President: Gloria Montalvan J., YN1XE  
Secretary: Reinerio Montiel S., YN1RS  
Assistant Secretary: Lester Haffner O., YN1QQ  
Treasurer: Mario Pérez V., YN1ZMP

Fiscal Overseer: Leopoldo Zepeda M., YN1LZM  
First Director: Fernando Chamorro Z., YN1CF  
Second Director: Jorge Jaen C., YN1JJ  
Third Director: Pablo Talavera D., YN1PAT  
Fourth Director: Felipe Molina C., YN1ALF

(YN1RS)

## LCRA ELECTS NEW BOARD OF DIRECTORS

On June 1 and 2, 1991, the 29th National Assembly of the Liga Colombiana de Radioaficionados (LCRA) met in the city of Armenia, where the following new officers were elected:

President: José Miguel Reynoso M., HK5DRQ  
Vice President: Alberto Villegas Botero, HK4FZ  
Directors: Armando Vargas V., HK3DPG  
Enrique Valencia Roa, HK5ASF  
Mariano de J. Ospina G., HK4MZQ  
Luis Carlos Maya A., HK6NGS

Oscar A. Gaviria Chufji, HK6DOS  
Senén Pacheco Jiménez, HK1NXZ  
Vice-Directors: Francisco Pineda Jimeno, HK3IXI  
Gazy Kattan Said, HK5BQW  
Jorge Winzer Bellmann, HK4HQU  
Javier Jiménez Contreras, HK7BNI  
Luis Antonio Benavides, HK8BGG  
Héctor Díaz Caicedo, HK0DPA  
Accountant: Alberto Cardona R., HK3MNR  
Vice-Accountant: Astrid Velez Henao, HK4AVH

(HK5DRQ)

## RCV SELECTS NEW OFFICERS

In December, 1990, the Radio Club Venezolano (RCV) held elections in which the following amateurs were selected as officers for the year 1991:

President: Pedro J. Fajardo, YV5EC  
Vice President: Haroldo J. Rodríguez, YV5BD  
Counsellor: Xiomara Dávila, YV5NW  
Recording Secretary: Leopoldo Delgado, YV5EY  
Interior Secretary: Simón Rodríguez, YV5DUY

External Secretary: Luis Marqués, YV5LMG  
Treasurer: Domingo Hernández, YV5IZE  
QSL Bureau Chief: Pasquale Casale, YV5KAJ  
Public Relations: Antonio Juanes, YV5HBN  
Technical Adviser: Alfredo Villapol, YV5HKM  
Librarian: Santiago Lima, YV5LAS

(YV5BD)

# INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

## INTERNATIONAL SECRETARIAT

P. O. Box 310905, Newington CT 06131-0905, U. S. A.

President: Richard L. Baldwin, W1RU  
H.C. 60, Box 60, Waldoboro, ME 04572, U. S. A.

President Emeritus: Noel Eaton, VE3CJ

Vice President: Michael J. Owen, VK3KI  
21 Fitzroy Crescent, Chiswick, London W4 3EL, England

Secretary: Dr. Larry E. Price, W4RA  
P. O. Box 2067, Statesboro, GA 30458, U. S. A.

## REGIONAL ORGANIZATIONS:

IARU Region I  
10 Knightlow Road, Birmingham B17 8QB, England

Chairman: L. v. d. Nadort, PA0LOU

Secretary: John Allaway, G3FKM

IARU Region III Association  
P. O. Box 73, Toshima, Tokyo 170-91, Japan

Chairman: David Rankin, 9V1RH

Secretary: Masayoshi Fujioka, JM1UXU

## IARU MONITORING SYSTEM

### Coordinators:

Worldwide: R. E. Knowles, ZL1BAD  
Region I: J. v. d. Velde, PA0VDV  
Region II: Mark Allen, WJ7X  
Region III: Bill Martin, VK2COP

## INTERNATIONAL BEACON PROJECT

Coordinator: Alan Taylor, G3DME  
Assistant Coordinator: John G. Troster, W6ISQ



## IARU REGION II MEMBER SOCIETIES

Grenada Amateur Radio Club

P. O. Box 290

St. George's, GRENADA

(IARU Liaison: Leroy Baptiste, J39AI)

GARC

Club de Radioaficionados de Guatemala

Apartado Postal 115

Ciudad de Guatemala, GUATEMALA

(IARU Liaison: Sra. Vila de Jo, TG9JE)

CRAG

Guyana Amateur Radio Association

P. O. Box 10174

Georgetown, GUYANA

(IARU Liaison: Cleveland Billey, 8R1Q)

GARA

Radio Club d'Haiti

B. P. 1484

Port-au-Prince, HAITI

(IARU Liaison: Victor Lemoine, HH2V)

RCH

Radio Club de Honduras

Apartado Postal 273

San Pedro Sula, HONDURAS

(IARU Liaison: Juan de Dios Herrera, HR2JDH)

RCH

Jamaica Amateur Radio Association

76 Arnold Road

Kingston 5, JAMAICA

(IARU Liaison: Lloyd Alberga, 6Y5LA)

JARA

Federación Mexicana de Radio Experimentadores

Apartado Postal 907

06000 México, D. F., MEXICO

(IARU Liaison: Elicio Muñoz, XE1OX)

FMRE

Montserrat Amateur Radio Society

P. O. Box 448

Plymouth, MONTSERRAT

(IARU Liaison: Joseph Galloway, VP2MAG)

MARS

Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederlandse Antillen

P. O. Box 3383

Curacao, NEDERLANDSE ANTILLEN

(IARU Liaison: Dr. J. H. E. Beaujon, PJ2HB)

VERONA

Club de Radioexperimentadores de Nicaragua

Apartado Postal 925

Managua, NICARAGUA

(IARU Liaison: Renerio Montiel S., YN1RS)

CREN

Liga Panameña de Radioaficionados  
Apartado Postal 175  
Panamá 9A, PANAMA  
(IARU Liaison: Romano Emiliani, HP2RE)

LPRA

Radio Club Paraguayo  
Casilla de Correos 512  
Asunción, PARAGUAY  
(IARU Liaison: Dimas A. Pires O., ZP5DI)

RCP

Radio Club Peruano  
Casilla de Correos 538  
Lima 100, PERU  
(IARU Liaison: Alfonso Alvarez-Calderón Y., OA4PQ)

RCP

Radio Club Dominicano  
Apartado Postal 1157  
Santo Domingo ZP 1, REPUBLICA DOMINICANA  
(IARU Liaison: William Read, HI8WA)

RCD

Vereniging van Radio Amateurs in Suriname  
P. O. Box 1153  
Paramaribo, SURINAME  
(IARU Liaison: Ad van Wijk, PZ5OC)

VRAS

Trinidad and Tobago Amateur Radio Society  
P. O. Box 1167  
Port of Spain, TRINIDAD  
(IARU Liaison: J. Ian Hart, 9Y4IH)

TTARS

American Radio Relay League  
225 Main Street  
Newington CT 06111, UNITED STATES OF AMERICA  
(IARU Liaison: David Sumner, K1ZZ)

ARRL

Radio Club Uruguayo  
Casilla de Correos 37  
Montevideo, URUGUAY  
(IARU Liaison: Alberto E. Symonds, CX4HS)

RCU

Radio Club Venezolano  
Apartado Postal 2285  
Caracas 1010-A, VENEZUELA  
(IARU Liaison: Luis Marqués, YV5LMG)

RCV

THE REMAINING IARU REGION II MEMBER SOCIETIES ARE LISTED FOLLOWING THE SPANISH  
VERSION









# **REGION 2**

# **NEWS**

September 1991



**Revista de la  
Unión Internacional de Radioaficionados  
IARU Region 2**

**Journal of  
The International Amateur Radio Union  
IARU Region 2**

